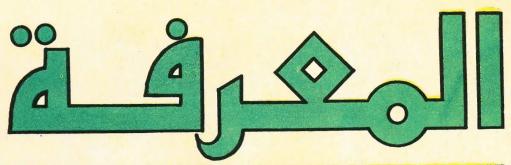
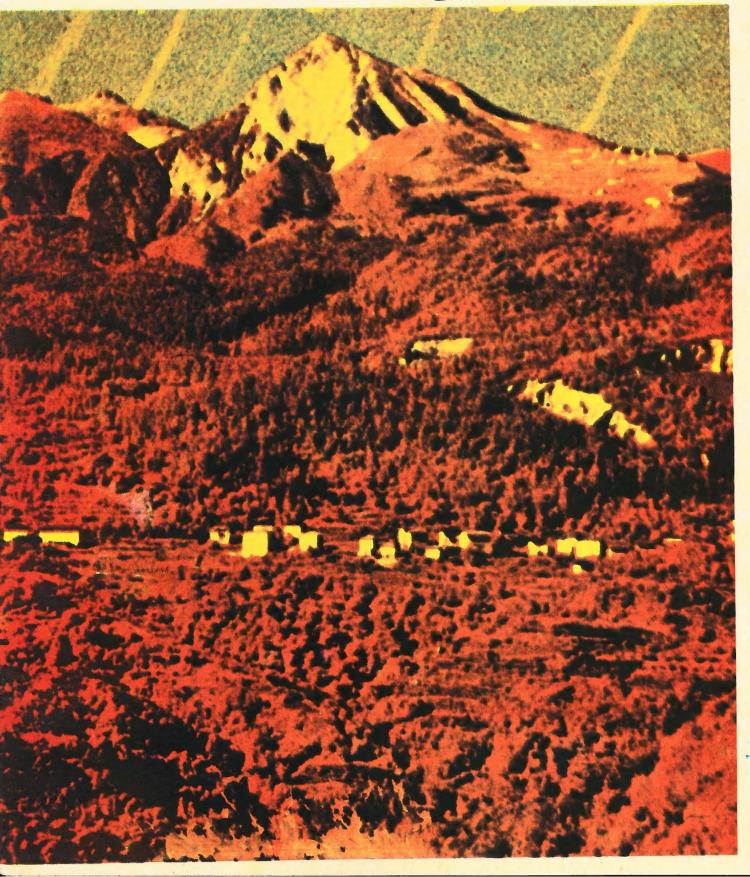


5-1

السنة الرابعة - ٢ /٩٧٥/٣ تم دركل خميس





S

أعضرساء

شف \_\_\_قذه\_ سكرتيرالتعريد: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللحسنة الفسنية:

# يومسات المعروثة

بيه عام الوفاق بين : أمريكا والصين ، ودولتي ألمانيا ، و دولتي كوريا. 🗸 🖘 تسوية آثار الحرب بن الهند وپاكستان . \* إنعقاد المؤتمر الرابع لدول عدم الانحياز ، والمؤتمر الدولى الثالث للتجارة والتنمية. الحل السلمي لمشكلة جنوب السودان . إعلان الوحدة الاندماجية بين مصر وليبيا .
 قطع العلاقات بين إسرائيل وكل من أوغندا ، وتشاد ،

والنبجر ، والكونغو برازاڤيل .



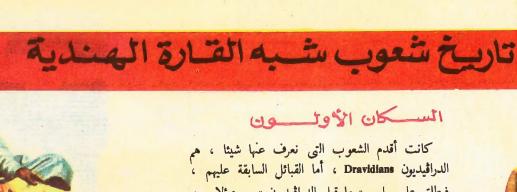
كورت ڤالد هام

- قيام الرؤساء أنور السادات ، وحافظ الأسد ، ومعمر القذافي ، برفع علم اتحاد الجمهوريات العربية على مقار الرئاسة في كل من القاهرة ، ودمشق ، وطرابلس ، في احتفال رسمي كبير .
- إنتشار عشرات من الطرود المتفجرة في جميع أنحاء إسرائيل ، بعد نجاح المقاومة الفلسطينية في إدخالها ، وإرسالها بالبريد إلى كثير من الشخصيات الاسرائيلية ، والمؤسسات والهيئات الحكومية .
- : إلغاء المعاهدة التجارية المعقودة بين ڤنز ويلا والولايات المتحدة منذ عام ١٩٣٩ .
- : مباشرة كورت ڤالدهام عمله كسكرتير عام للأمم المتحدة ، خلفاً ليوثانت .

- إفراج السلطات الهاكستانية عن الشيخ مجيب الرحمن ، وعودته إلى دكا عاصمة بنجالاديش ، وإعلانه من هناك قطع العلاقات مع پاكستان ، وتوليه رئاسة الوزارة ، وتعيين أبو سعيد شودرى رئيساً للجمهورية .
- إضراب شامل لعال مناجم الفحم عن العمل في بريطانيا ، للمطالبة بزيادة الأجور ، وإنهاء الإضراب في ١٩ فبراير ١٩٧٧ ، إثر الاتفاق بين الحكومة وزعماء العال .
  - إنعقاد المؤتمر الخامس لتضامن الشعوب الأفريقية الآسيوية بالقاهرة .
- إنقلاب عسكرى في غانا ، وتشكيل لجنة للإصلاح الوطني برئاسة الكولونيل أشيا ميونج قائد الانقلاب .
- وفاة الملك فردريك التاسع ملك الدانمرك عن ٧٣ سنة ، وخلفته الأميرة 14 مارجريت الابنة الكبرى للملك وولية العهد .
- إنسحاب پاكستان من الكومنولث ، بسبب قرار كل من بريطانيا ، 14 وأستراليا ، ونيوزيلند ، الاعتراف بحكومة بنجالاديش .
- توقيع اتفاق انضهام بريطانيا ، والدانمرك ، وأيرلند الجنوبية ، والنرويج ، 77 إلى معاهدة السوق الأوروپية المشتركة ، على أن يصبح الانضهام نافذ المفعول
- من أول يناير ١٩٧٣ ، بعد تصديق پرلمانات الدول الأربع على الاتفاق . أول زيارة لوزير الخارجية السوڤييتي للياپان منذ عام ١٩٦<mark>٦ ، والاتفاق</mark> : \*\*-\*\* على توقيع معاهدة صلح تنهى الحرب بينهما رسمياً لأول مرة ، منذ نهاية الحرب العالمية الثانية .
- مشروع أمريكي يقدمه نيكسون يقع في ثماني نقاط ، حول الوضع في ڤيتنام ، للإبقاء على الأمر الواقع في ثيتنام الجنوبية ، مع تأمين وضع حكومة موالية للغرب في سايجون .
- إنعقاد مجلس الأمن في دورة خاصة بأديس أبابا ، بناء على توصية الجمعية العامة للأمم المتحدة ، في إطار التعاون بين الأمم المتحدة ، ومنظمة الوحدة الأفريقية . وقد خصصت الدورة لمناقشة قضايا الاستعار في أفريقيا .

### 19V5 >

- : زيارة الرئيس أنور السادات لموسكو ، ثم يوغوسلاڤيا ، وسوريا ، وليبيا ، في إطار التحرك الديلوماسي الموحد .
- إحراق دار السفارة البريطانية في دبلن عاصمة أيرلند الجنوبية ، أثناء مظاهرة معادية لبريطانيا ، رداً على مذبحة لندنديري التي قتل فيها الجنود البريطانيون ١٣ أيرلندا شمالياً .
  - إعادة انتخاب فيلبرت تسيرانا رئيساً لجمهورية مالاجاش .
- الاتفاق الليبي الأمريكي ، على الإنهاء الرسمي للاتفاقيات المبرمة بين البلدين في عهد ما قبل الثورة ، وهي تسع اتفاقيات خاصة بالقواعد ، والمساعدات العسكرية والاقتصادية ، والتعاون الفي .
- الاتفاق الأمريكي اليوناني ، من حيث المبدأ ، لإقامة قاعدة لقوة طوارئ حاملة للطائرات تابعة للأسطول السادس الأمريكي في ميناء پيريه اليوناني .
- إغلاق السفارات المغربية في عواصم الياپان ، وتركيا ، و الپرتغال ، و الأر چنتين بسبب ضغط الميزانية .
  - زيارة الرئيس البلغاري تيودور چيفكوف للقاهرة وسوريا . : 14-1+
- زيارة فيلى برانت مستشار ألمانيا الغربية لپاريس ، ومحادثاته مع المسئولين الفرنسيين ، حول العلاقات بين الولايات المتحدة والسوق المشتركة .
- : إعتراف حكومة المكسيك بالصين الشعبية ، وإقامة علاقات دپلوماسية بينهما .



كانت أقدم الشعوب التي نعرف عنها شيئا ، هم الدراڤيديون Pravidians ، أما القبائل السابقة عليهم ، فيطلق عليهم اسم « ما قبل الدراڤيديون » . وهو لاء من المحتمل أن يكونوا من القبائل الزنجية ، ذات الثقافة الفيثيلة ، ويعتقد بعضهم ، أن القبائل المتناثرة التي تعيش معزولة في الغابات ، أو على الحضاب الشاسعة في الجنوب والغرب ، هم من سلالة تلك الشعوب . ويعترف دستور الهند اليوم بهذه القبائل البدائية وعددها ، ١٤٨ قبيلة . وهم يعيشون على صيد الأسهاك ، والقنص ، وزراعة الأرز ، وليس لديهم مذهب ديني محدد ، كما هي الحال في الجزء وليس لديهم مذهب ديني محدد ، كما هي الحال في الجزء وديانتهم تنحصر غالبا في الروحانية Animism ، وهي الأرواح .

ويبدو أن الدراڤيديين كانوا من شعوب البحر المتوسط ذوى البشرة السمراء ، جاءوا إلى الهند من الشهال الغربى ، وأسسوا حضارة مدنية فى وادى نهر السند . وقد اكتشف علماء الآثار ، مركزين هامين فى هاراپا Harappa علماء الآثار ، مركزين هامين فى هاراپا الخضارة حوالى عام ٢٥٠٠ قى . م . وانتشرت فى منطقة واسعة ، بين بحر العرب وتلال سعلا . كانوا يعبدون آلهة أم ، وبلغوا من التقدم ، درجة مكنتهم من إنشاء مدن كبيرة من السكان اليوم ، وبصغة خاصة مزدهرة . وأعداد كبيرة من السكان اليوم ، وبصغة خاصة فى الجنوب ، ينحدرون من هوالاء الدراڤيديين .

وكانت هناك حركة هجرة أخرى أقل حجما ، وهي هجرة المغول ذوى الملامح المفلطحة ، والذين جاءوا من التبت ، والصين ، إلى الشهال الشرق من الهند ، وإلى الجنوب نحو خليج البنغال . وتسكن سلالاتهم اليوم منطقة آسام ، وسفوح التلال عند جبال هملايا الشرقية . والبنغاليون الحاليون ، عبارة عن خليط من المغول والدراڤيديين، مع الشعوب الآرية اللاحقة .

الغية والآرى

توجد ثغرة واسعة بين الدراڤيديين والغزو الذي شنته القبائل الآرية حوالي عام ١٥٠٠ ق.م. وهم ذوو بشرة أقل اسمرارا ، وقامة أكثر طولا . كان الآريون Aryans قوما من الرعاة ، جاءوا هم أيضا من آسيا الوسطى ، خلال الممرات الشهالية الغربية إلى الپنچاب Punjab ، وأرض الأنهار الحمسة » . وما أن وطدوا سلطانهم في الشهال على سهول السند والجانج الشاسعة ، حتى أخذوا لشهال على سهول السند والجانج الشاسعة ، حتى أخذوا ليتشرون جنوبا ناشرين آريتهم حيثما مروا . وكان هذا النمو الذي حققته الحضارة الآرية الهندية ، موضوع

إن شبه القارة الهندية ، التي تتكون من پاكستان ، والهند ، وبنجالاديش ، واحدة من أكبر بلاد العالم . كما أنها ، بعد الصين ، أكثر بلاد العالم سكانا ، فهي تضم ٣٧٥ مليون نسمة ، وتكون ثلثي الكومنولث البريطاني . ومع أن هذه الأقاليم يشار إليها اليوم كمجموعة واحدة ، الهند ، وپاكستان ، وبنجالاديش ، إلا أن شعوب هذه المنطقة الشاسعة ، يتكونون من أجناس وديانات عديدة عتلفة ، ويتكلمون لغات عديدة متباينة . وفي خلال الستين سنة الماضية ، حاول العلماء الكشف عن الوسيلة التي جمعت بين كل هذه الشعوب ، ومن هم سكان هذه البلاد الأصليون ، وكيف ، ومتي هاجرت شعوب أخرى إلى شبه القارة الهندية . وللآن ، لم يتمكن أحد من الإجابة إجابة شافية عن هذه التساؤلات ، إذ أن الحضارة الهندية ترجع إلى ما قبل التاريخ .

مواطن من الهنجاب



لمخطوطات الهندية القديمة ، وموضع التمجيد في الريج فيدا Rig-Veda ، وهي أقدم الوثائق الأدبية الهندية . كان الآريون هم الذين نشروا الديانة المعروفة بالهندوكية Hinduism واللغة السنسكريتية Sanskrit القديمة ، التي ظلت اللغة القومية للهند طيلة ٢٠٠٠ عام. وفي واحدة من أحدث أناشيد الريج ڤيدا ، نجد تفاصيل النظام الطبقى الذي نشأ عليه المجتمع الهندي .

المنطقة الجغرافية الأساسية الجنس مناطق التلال والغابات في كثير من ما قبل الدافيديين الولايات ، وبصفة خاصة بيهار ، ( القبائل الأولى و أو ريسا ، و جو جارات ، وماهارشرا ، ومنها السنثال ، وميسور ، ومدراس . والجوند ، والبيل . والكور مباء والخاسيا). مدراس ، وميسور ، وكير الا الدر افيديون ر اجاستان ، و البنجاب ، وكشمير الآريون الهنود جوجارات ، و ماهارشتر ا الآريون و الإسكيثيون آسام ، و نیبال

البنغال الغربية ، وأوريسا

### فسترة الفروات

المغول الدر افيديون

انتهت الحقبة المعروفة باسم العصر القيدى Vedic Period في القرن السادس قبل الميلاد ، بظهور أفكار وديانات جديدة. وكان أهم المصلحين جوتاما بودا Cautama Buddha الذي أسس البوذية ، وقاردا مانا ماهيڤيرا Vardha mana Mahivira الذي وضع أساس الديانة الفينية . وكلاهما من الديانات السائدة في شبه القارة الهندية اليوم .

كما أن ذلك القرن ، هو الذي بدأت فيه سلسلة من الغزوات ، أضافت عناصر جديدة إلى مجموعة السكان . وقد بدأت تلك الغزوات بالفرس بقيادة دارا Darius ، واستمرت باطراد ، حتى قدوم التجار المغامرين من أوروپا في القرن ١٦ ، وانتهت بإعلان الهند جزءا من الإمبراطورية البريطانية في عام ١٨٥٨.

وفي خلال هذه القرون الحمسة والعشرين ، قامت <mark>واندثرت ا</mark>لأسرات والإمبراطوريات ، وكان من أعظمها إمبراطورية الملك أزوكا Asoka البوذية ( ٢٧٤



هندي من أفراد الطبقة الراقية في جنوب الهند

٢٣٢ ق.م. ) ، الذي أخضع كل الهند تقريبا لسلطانه . وبعد وفاته ، تفككت الإمبراطورية إلى ممالك صغيرة متحاربة، إلى أن قامت أسرة جو بتا Gupta في عام ٣٢٠ م. وفي تلك الفترة ، قام الساكا Sakas أو الإسكيثيون Scythians ، والبارثيون Parthians ، والكوش Kushans ، بغز و

> الشمال ، في حين اتحد الجنوب في إطار إمبراطورية الأندهراس Andhras .

وفي مدة الحكم الزاهر للجويتا ، الذين دامت أسرتهم حتى القرن الخامس ،

> بلغت الحضارة الهندية القديمة أوجها . وفيها عدا

إمبراطورية هارشا Harsha التي جاءت بعدهم ولم تعمر کثیرا (۲۰۱–۲۶۷)، لم تكن هناك قوة كافية للدفاع عن الحدود الشمالية، فأصبحت شبهالقارة فريسة سهلةللمسلمين ، الذين بدأوا إغاراتهم في نهاية القرن

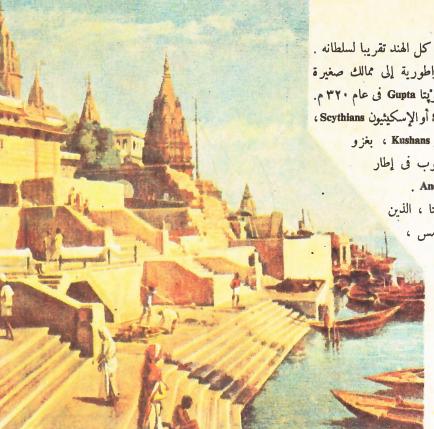
العاشر . وفي عام ١٠٠١ مد محمود الغزنوي الحاكم الإسلامي ، سلطانه غربی نهر الجانج ، وإلى الجن<mark>وب إلى راچپوتانا</mark> Rajputana . وشيئاً فشيئاً ، سيطر المسلمون على كل الهند . وفي عام ١٥٢٥ غزا المغول ، وهم أيضا مسلمون ، الهند وأسسوا إمبراطورية المغول العظيمة (١٥٢٦ - ١٧٠٧).

وفي هذه الأثناء ، تمكنت عدة دول أوروپية من توطيد أقدامها في شبه القارة . وقد تفوق اليرتغاليون على الساحل الغربي في القرنين ١٦ و ١٧ . وكان القرن ١٨ فترة الصراع بين الإنجليز والفرنسيين على التفوق.

وقد انتهت الإمبراطورية البريطانية في الهند في أغسطس ١٩٤٧ ، وعادت جوا إلى الهند في ديسمبر ١٩٦١ ، بعد أن ظلت خاضعة للاحتلال البرتغالي منذ عام ١٥١٠ . واليوم أصبحت شبه القارة بأكملها ، من كشمير إلى رأس كومورين ، متحررة من الحكم الأجنبي لأول مرة منذ قرون عديدة .

إن هذا التاريخ الطويل من الهجرة، والتسلل ، والغزو، قد حدد السكان . وهنا ، كما في أي مكان آخر ، لا توجد مجموعة سلالية خالصة ، ولكن يمكننا تقسيم الشعب ، إلى المجموعات الرئيسية المعروفة .

ليس مما يدعو للغرابة ، أن ينتشر عدد كبير من اللغات ، مع هذا العدد الكبير من الشعوب المتناثرة ، فى مثل هذه الرقعة المترامية الأطراف . ويعترف الدستور الحديث للهند ، بأربع عشرة لغة كبرى ، وأربع وعشرين لغة صغرى ، وثلاث وعشرين لغـة قبلية ، يتكلمها ١٠٠,٠٠٠ نسمة أو أكثر ، و ٧٢٠ لغة أو لهجة ،



أحد مدرجات الاستحمام ، على شاطئ نهر الجانج المقدس في بنارس

يتكلم كل منها أقل من مائة ألف نسمة .

وقد رسمت حدود ولايات الهند الحديثة ، تبعا للغات الأساسية المتداولة في منطقة معينة . وهكذا نجد أن اللغة البنغالية هي لغة غرب البنغال ، والأورية في أوريسا ، والتاميلية في مدراس . أما اللغات الأكثر أهمية فتستخدم في أكثر من ولاية : الهندية (في أوتار پرادش ، وبيهار ، وماديا ، وپرادش ، وراچاستان ) ، والأردية ( أوتار پرادش ، والپنچاب ) ، والهندوستانية ( في أوتار پرادش ،



مواطن من السيخ : محاربو الشمال ذوو الذقون المرسلة



جموع غفيرة من المسلمين، يؤدون الصلاة في المسجد، يوم الجمعة الأخير من شهر رمضان

والپنچاب ، وهيماشال پرادش ) . وهذه اللغات الثلاث ، علاوة على اللغة الپنچاپية التي يتم التخاطب بها في الپنچاب ، يتكلمها حوالى ١٥٠ مليونا من السكان . أما اللغات الرسمية للهند الحديثة ، فهي الهندية ، والإنجليزية ، وإن كانوا يأملون في أن تحل الهندية على الإنجليزية ، في وقت ما .

وفى جنوب الهند والبنغال ، نجد كثيرا من الكلمات مأخوذة عن البرتغالية ، والفرنسية ، والمولندية ، والإنجليزية ، ذلك لأن الأوروپيين جاءوا إلى الهند من الساحل الشرقى والمولندية ، والإنجليزية ، ذلك عن طريق البنغال . أما لغات الشمال ، وبصفة خاصة



مجموعة من الراقصين الوطنيين من مدراس

الهندية ، فقد تأثرت بدرجة كبيرة باللغات الإسلامية ، وهى الفارسية ، والعربية . هذا ، ولغة الأردو ، وهي اللغة الرسمية في پاكستان ، خليط من هذه اللغات الثلاث .

### الديانات

من الأقوال المعروفة ، أن الهند بلاد المساجد والمعابد - المساجد للمسلمين ، والمعابد للهندوس . ولكن شبه القارة الهندية يضم أيضا أكثر من تمانية ملايين مسيحى ، وستة ملايين سيخ ، ومليونا من الجينيين ، علاوة على البوذيين ، والپارسيين ، والروحانيين ، وغيرهم . غير أن الهندوسية والإسلام هما الديانتان الرئيسيتان ، والأولى في الهند والثانية في پاكستان و بنجالاديش ، وقد أدى العداء بين الهنود والمسلمين إلى طلب إنشاء دولة إسلامية ، فقامت الپاكستان في عام ١٩٤٧ .

وقد نشأت الهندوسية في الهند القديمة ، مزيجا من عدة معتقدات دينية ، وهي اليوم غاية في التنوع والتعقيد . وبالنسبة للهندى العادى ، فهي تعنى الاعتقاد في عدد من الآلهة والتناسخ . وبعض الحيوانات ، مثل البقرة ، وكذلك بعض الأشجار ، تعتبر مقدسة ، في حين أن بعض الأنهار ، وبصفة خاصة نهر الجانج ، تعتبر أيضاً مقدسة ، وأن لها قوة غسل الذنوب . كما أن الهندوسية استنت قواعد مسهبة فيا يتعلق بتناول الطعام والاغتسال . ومعظم الهندوس لا يأكلون الدجاج أو الحنزير مثلا .

كما أن الهندى يتقبل نظام الطبقات ، وهو يعنى تقسيم المجتمع إلى جماعات مغلقة . والطبقات الأربع الرئيسية كانت فى البداية البراهمانية Brahmans ( الكهنة والعلماء ) ،

والشاترية Kshatriyas (طبقة الحكام والمحاربين) ، والفيشيا Vaishyas (التجار وملاك الأراضي) ، والسودرا Sudras (الحرفيون والحدم) . والفكرة من وراء هذا التقسيم ، كانت تخصيص القدر المناسب من التبجيل لكل طائفة ، غير أن الطبقة الأخيرة اعتبرت من المنبوذين Antouchable . وقد أخذت هذه الطبقات تنقسم تدريجا ، إلى عدد كبير من الطبقات الفرعية . هذا ورجال الفكر من الهنود اليوم يعارضون وجود طبقة من المنبوذين ، كما أصبح تطبيق نظام النبذ اليوم ، مخالفة تستوجب العقاب. أما الإسلام فهو أكثر بساطة من الهندوسية ، وقد أسسه النبي محمد (٥٧٠ – ٦٣٢). وهو يقوم على الشهادة بأنه لا إله إلا الله ، وأن محمدا رسول الله . والمسلم يثق في الله ، ويطبع القانون ، كما شرعه القرآن . والمسلمون يؤدون الصلاة خس مرات في اليوم ، في ساعات محددة ، ويؤدون الزكاة ، ويصومون شهر رمضان ، من شروق الشمس إلى غروبها . كما أن على كل مسلم أن يحاول تأدية الحج إلى مكة .

والسيخ Sikhs ( ويتبعون مبادئ سيخا ) هم أتباع المذهب الديني لشهال الهند، والذي أسسه ناناك Nanak ( ١٥٣٩ – ١٤٦٩ ) بدافع من الثورة على الهندوسية . والسيخ يرفضون نظام الطبقات ، وعبادة الأوثان التي يزاولها الهندوس ، ويعتقدون أن هناك إلها واحدا . ويعرف السيخ بعلامات مميزة تعرف بالخمس كافات (ك): كيس Kes ( ومعناها استرسال شعر الرأس واللحية ) ، كاش Kachh ( ومعناها السراويل القصيرة ) ، كارا Kara ( الخلخال الحديدي ) ، كانجا Khanga ( ومعناها مشط الشعر ) ، وكيريان Kirpan ( الخنجر القصير ) .

والفينية Fainism أيضا فرع من الهندوسية ، وتوجد بصفة خاصة في غرب الهند . وقد تأسست في القرن السادس ق.م. ، وتقوم على « الجواهر » الثلاثة : المعرفة الصحيحة ، والسلوك الصحيح .

والبرسيون Parsees يتبعون المصلح الفارسي القديم زورواستر Zoroaster ، الذي عاش فى حوالى عام ٦٣٠ أكثرهم فى بومباى . وهم يوئمنون بوحدانية الله ، ويرون أن خلاصهم يكمن فى أفكارهم الطيبة ، وكلماتهم الطيبة ، وأفعالهم الطيبة ، ومع أن عددهم ليس كبيرا ، إلا أنهم يتمتعون بالاحترام .

ويعلن دستور الهند الحديث ، أن جمهورية الهند جمهورية لا تتدخل في الدين ، وأن كل الأديان التي بها متساوية ، وأن لكل مواطن « كامل الحرية في الفكر ، والتعبير ، والعقيدة ، والعبادة » . وهذا الموقف ، بالإضافة إلى نمو عدد سكان المدن ، يعمل على إزالة الحواجز الدينية والطبقية شيئاً فشيئاً . وقد لحص رئيس وزراء الهند ، وهوا لال نهرو ، الوحدة العظيمة في الثقافة والعقيدة والتقاليد بهذه الكلمات : «بالرغم من أن الظواهر تدل على وجود اختلاف وتباين كبير بين شعوبنا ، إلا أنك تجد في كل مكان انطباعا هائلا بالوحدة ، وهي التي جمعت بيننا على مدى كل تلك العصور الماضية » .

مجموعة من الپارسي . من تقاليد النساء أن يلبسن الساري الذي يلتف حول رءوسهن ، من اليسار إلى اليمين





والكورديلليرا الشرقية كثيفة السكان ، إذ هي هضاب مرتفعة ، تتمتع بالحرارة المعتدلة ، والأرض الحصبة . وتعتبر أهم المناطق الجبلية بها ، وفيها عدة قم ، يتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠٠ و ٢٠٠٠ متر ، وتقع بوجوتا في هذه السلسلة ، وقد كانت قبل عهد الطيران ، أصعب العواصم الأمريكية منالا .

### لانورا الكولوميية

تسمى الأرض التى تقسع إلى الشرق من الأنديز ، باللانورا Llanura أو السهل . وهذا السهل يحتل تقريبا ثلثى أرض كولومبيا ، البالغ مساحتها ١,١٣٨,٩١٤ كيلومترا مربعا . ويتكون اللانورا من أراض سهلة واسعة ، لا معالم لها ، خالية من السكان ، تقطعها روافد عديدة لنهر الأمازون و نهر الأورينوكو . ومناخ هذا السهل حار رطب ، وتغطيه مساحات كبيرة من الغابات المدارية .

### الأنهار

استخدمت الأنهار للملاحة في هذه الدولة التي تكتنفها ثلاث سلاسل جبلية كبرى . وتنقسم هذه الأنهار إلى ثلاثة أقسام : أنهار تصب في المحيط الهادي ، وأنهار تصب في البحر الكاريبي ، وأنهار تصل إلى المحيط الأطلنطي ، عن طريق الأمازون والأورينوكو .

وأهم أنهار كولومبيا ، هو نهر ماجدالينا ، ورافده الرئيسي نهر كاوكا ، ويبلخ طول نهر ماجدالينا نحو ١٥٢٨ كيلومترا ، ويصب في البحر الكاريبي ، بالقرب من بارانكويلا .

### الاقتصاد

البن هو أهم منتجات كولومبيا، وتأتى كولومبيا بعدالبرازيل مباشرة في إنتاج البن، فهى ثانية دول العالم إنتاجا له. وتشترى الولايات المتحدة معظم بن كولومبيا. وهذا البن يزرع معظمه على السفوح الحصبة لوادبى ماجدالينا وكاوكا.

والموز من حاصلات التصدير كذلك ، وهو يزرع في معظم أنحاء البلاد ، حيث الحرارة معتدلة أو مدارية . كما تصدر سكر القصب ، والمطاط ، والطباق . وفي كولومبيا احتياطي كبير من المعادن ، أهمها الهترول . وبها رواسب معدنية أخرى ، مثل الذهب ، والهلاتين ، توجد في الكورديلليرا الغربية ، وساحل المحيط الحادئ . والواقع أن كولومبيا بها أكبر مستودع من الهلاتين في العالم . ويوجد فحم كثير أيضا حول كالى ، في الكورديلليرا الغربية . كما يستخرج أيضا الملح ، والنحاس ، والحديد ، والقصدير ، والرصاص ، والزئبق . ويوجد في الكورديلليرا الشرقية ، أكبر مستودع للزمرد في العالم .

### النسات والحسوان

يشق خط الاستواء جنوبى كولومبيا ، ولذلك فالبلاد تعرف المناخ المدارى ، ولكن هذا المناخ يختلف من مكان إلى آخر ، حسب ارتفاع الأرض . ومن ثم كان هناك تنوع كبير في الحياة النباتية والحيوانية ، فمثلا هناك







بوجوتا : ميدان بوليڤار ، أهم ميادين المدينة

غابات مدارية ، ذات حاصلات عديدة ، منها بندق تاجوا Tagua-nut الذي يسمى بالعاج النباتى . وتنمو على الساحل الكاريبي غابات كثيفة من نخيل الكاكاو ، كما توجد أنواع عديدة من زهور الأوركيد في الغابات . وتعيش السلاحف والتماسيح الأمريكية على الساحل ، كما تعيش القردة والطيور ذات الألوان الزاهية ، وحيوانات مثل النمر الأمريكي ، والهوما ، والأرماديللو ، والغزال ، وعدد لا حصر له من الحشرات .

### الشعب والتاريخ

يعرف الكولومبيون بعاداتهم السمحة الجميلة ، ويبلغ عدد سكانهم ١٠٠،٥٠٠،٥٠٠ نسمة ، ٢٠٪ منهم من البيض الحلص (ويتركزون أساسا حول بوجوتا وماديلين)،

و ٥٪ منهم هنود خلص ، و ٥٪ سود ، والباقون خلاسيون أو مولاتو Mullato ) . و مولاتو Mullato ) . و الكولومبيون البيض يعتزون كثيرا بأصلهم الأسپاني ، ويعتقدون أنهم يمثلون الثقافة الأسپانية ، أكثر من غيرهم في أمريكا الجنوبية .

ويشتق اسم كولومبيسا Colombia من كريستوفر كولومبوس Christopher Columbus . وقد كانت كولومبيا من عام ١٨١٩ تكون مسع إكوادور وقنز ويلا ، دولة كولومبيا الكبرى Gran Colombia ، التي كانت من خلق الأمريكي اللاتيني الوطني الكبير سيمون بوليڤار . وبعد موته عام ١٨٣٠ ، انفصلت كولومبيا الحالية . وكانت پناما جزءا من كولومبيا حتى عام ١٩٠٣ ، عندما أصبحت جمهورية مستقلة .

### المساخ

من معالم هذا القطر الجميلة ، تنوع مناحه تنوعا كبيرا ؛ فني خلال ساعات قليلة ، تستطيع أن تنتقل من الحر المدارى المخيف الذي يميز إقليم الغابات المدارية بنباتاتها الباسقة ، وحيواناتها الكاسرة ، إلى قم الأنديز التي تجللها الثلوج .

### حقائق عن كولومسيا

المساحــة : ۱٫۱۳۸٫۹۱۶ كيلومتر ا مربعا السكان : ۲۱٫۹۰۰٫۰۰۰ نسمة (إحصاء۱۹۷۰)

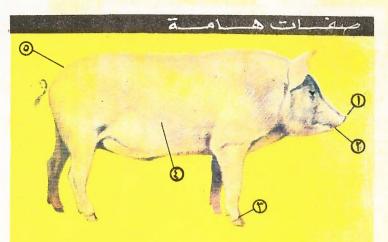
العاصمــة : بوجوتا (سكانها ١٢,٠٠٠ ٥,٧ نسمة) أهم الأنهار : ماجدالينا ( ٢٨ ١٥ كيلومتر ا)

اهم الامهار : ماجداليمًا ( ١٥٧٨ ديدومبر ا اللغــة : الأسيانية

الدين : الكاثوليكي الروماني

شكل الحكومة : جمهورى

قد لا يبدو إطراء ، أن يكون الخنزير أقرب الحيوانات المستأنسة شبها للإنسان ، من حيث وظائف أعضائه ، وخاصة الهضم . والخنازير حيوانات ثديية ، لها جميع الصفات العادية لهذه الطائفة من الحيوانات. ومن المحتمل أنه يوجد بالصين أكبر عدد من الحنازير ، تليها الولايات المتحدة الأمريكية ، وروسيا ، وألمانيا ، والبرازيل .

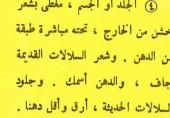


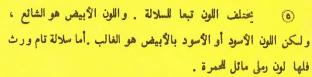
- ① الأنف ممتد ، مكونا « بوزا » ينتهى بحلقة صلبة مدعمة بغضاريف . ويستخدم الحزير البرى بوزه في حفر الأرض ، للبحث عن الطعام . وتوجد في نهاية البوز ، فتحتا الأنف .
- € توجد \$\$ سنة ١٧ قاطعا ، \$ أنياب ( تتحور إلى أنياب طويلة ) ، و ١٩ ضرسا أماميا ، و١٢ ضرسا خلفيا . ويعتبر ترتيب الأسنان نموذجا للحيوانات التي تأكل كل شي في Omnivorous ؛

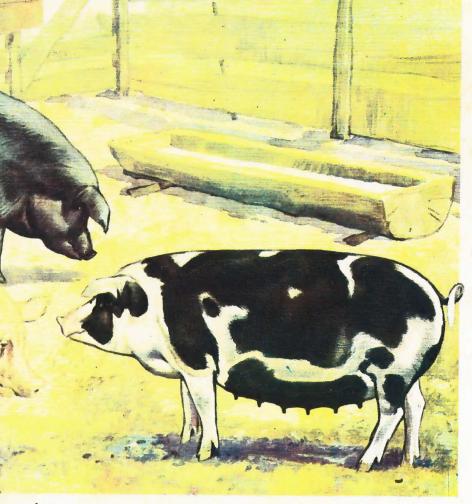
عظام القيم الخلفة للخنزمر

وقد يصل طول الأنياب بعد ثلاثة أعوام ، إذا لم تقطع، إلى إسنتيمترات.

- القدم ؛ أصابع ، اثنتان منها تكون الحافر المشقوق الذي يمشى عليه الحيوان . الاثنتان الحارجيتان أثريتان (أثرهما موجود فقط) .
- (٤) الجلد أو الجسم ، مغطى بشعر خشن من الحارج ، تحته مباشرة طبقة من الدهن . وشعر السلالات القديمة جاف ، والدهن أسمك . وجلود السلالات الحديثة ، أرق وأقل دهنا .







ثلاث سلالات من الخنازير . إلى اليسار : الصيني – البولندي ( لايرب في بريطانيا ) . وإلى أعلى :

### تصبنيف الخازس

تنتمي الحنازير إلى الحراف والماعز ، لأن لهما نفس نوع القدم ، ولكمها توضع في فصيلة منفصلة « سويدي Suidae » ، لأنها ليست من المجترات. وتكون الحيوانات ذات الحافر المشقوق ، رتبة زوجية الأصابع Artiodactyl .

حبلیات Chordata تحت قبيلة: فقاريات Vertebrata : ثدييات Mammalia

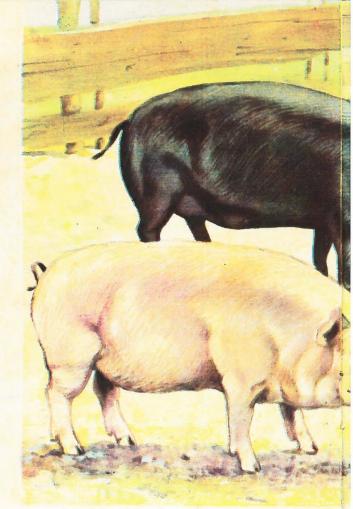
رتبــة : زوجية الأصابع Artiodactyl فصيلة : سويدى ۽ ساس مستأنس Domesticus

ويمكن إنجاب ذرية ( تكوين أسرة ) في أي وقت خلال العام . ولعل الصغار التي تولد شتاء ، تقاسی کثیرا ؛ ولکن لو هیئ لها مکان إقامة ، وعناية جيدة ، فإنها تصبح مثل تلك التي تولد صيفا . وتتراوح الولدة الواحدة الجيدة ما بين ٩ ، ١٠ صغار ، ويزن كل صغير عند ولادته حوالي ٣ أرطال .

وتبدأ الصغار في التهام الطعام الصلب عند بلوغها من ٣ إلى ٤ أسابيع من العمر ، وتفطم عادة من لبن أمهاتها ، في سن تتراوح ما بين ٦ و ٨ أسابيع . وبعد ذلك لا يعطيها الفلاح نفس نوع طعام الخنازير البالغة ، ولكن خليطا من طعام مغذ وفاتح للشهية . ويمكن للخنازير أن تحول طعامها إلى لحم بكفاءة عالية ، ومن ثم بزداد وزنها بسرعة .

وتتر اوح حرارة جسم الخنزير ما بين ١٠٤° ف ، ١٠٤°ف (حرارة جسم الإنسان \$,٩٨٥ف فى المترسط ) . و تبلغ سرعة تنفسه من ١٦-١ مرة في الدقيقة . ويتفاوت عمر الحيوان ، ومعظم الخنازير لاتصل إلى سنة من عمرها. وقد يصل عمر أنثى الحنزير من ٧-٨ سنوات ، وتنتج من ٢١-١١ ولدة .

ويسمى ذكر الخنزير ، الحلوف Boar ، و الأنثى خنزيرة Sow ، وتسمى الصغار بالخنازير الرضيعة .



الأسود الضخم ، وإلى اليمين : الأبيض الضخم الضخم المسلم

يأكل الخنزير كل شئ ، ويتكون طعامه من أصل نباتى وحيوانى . وعند إعداد الخنازير تجاريا ، يكون الهدف إطعامها ، على أساس تكوين كمية كبيرة من اللحم ، وكمية ضيلة من الدهن والفضلات ، كلما أمكن ذلك . ويتكون غذاء الحنازير عادة فى بريطانيا ، من وجبة حبوب ، مضافا إليها پروتين على هيئة سمك ، أو لحم ، أو قشدة لبن . ويمكن استخدام طعام كبير الحجم مثل أقامة المطابخ ، وشرش اللبن ، والبطاطس ، والجذور الأخرى ، ولكنها لا تعطى أنواع الخنازير الجيدة ، الإ إذا استخدمت بكميات معتدلة .

وتختلف كميات الغذاء التي تتناولها الخنازير ، ولكنها غالبا ما تتناسب تبعا للعمر والوزن ، حتى لا تكون دهنا كثيرا . وتعطى الخنازير المعدة للقديد ٦ أرطال في اليوم ، والتي يؤخذ منها اللحم ٥ أرطال يوميا .

السلالات

السلاسة الشائعة في بريطانيا ، هي البيضاء الضخمة Large هي سلالة قوية ، تعطى لحا مناسبا لجميع الأسواق . لقد أدخلت سلالة لأندريس Landrace من سكندناڤيا منذ سنوات ، وقد زادت العشائر ، حتى أصبحت ثاني أهم سلالة في بريطانيا . وهي تعطى لحا من نوع جيد جدا . والسلالات الملونة – الضخمة السوداء ، وإسكس ،

ووسكس سادلباك – أصبحت غير مشهورة كما كانت. وهي أمهات جيدة ، ولكن قابليتها لتراكم الدهن كبيرة جدا . وتعتبر التام ورث Tamworth السلالة القريبة جدا من الخنزير البري .

تذبح معظم الخنازير قبل أن يكتمل نموها . فيذبح الخنزير المعد للحم ، عندما يبلغ من العمر أربعة أشهر ونصف ، ووزنه ۱۳۰ رطلا ، والمعد لعمل القديد بعد ٢ أشهر ، ووزنه حوالى ٥٠٠ رطل ؛ أما الحنزير الثقيل ( للفطائر والسجق ) ، فيذبح بعد ٧ أشهر ، ووزنه حوالى ٢٠٠ رطلا .



# تحمم من الخنزير

إن أهم شئ فى تربية الحنازير ، هو قطعا إنتاج اللحم . وكان الاهتمام قديما ، منصرفا إلى الدهن ، ولكنه تحول الأن إلى اللحم الأحمر .

ويؤكل لحم الخنزير طازجا ومقددا . ويعرف اللخم الطازج بلحم الخبزير ( پورك Pork ) ، ويظهر هنا القطعيات المختلفة .

الرأس : أغلبه عظام ، ويستخدم في السلق ، والكبس في القوالب ، أو صنع السجق .

تستخدم جيع أجزاء لخنزمي ديبي هذا لمرسم بيع لأيسار لمكست

العنق والكتفان: تحتوى على نسبة متوسطة نوعا من العظام ، وكذلك نسبة جيدة من اللجم ، وتستعمل القطع من هذه الأجزاء اقتصاديا ، في السلق ، والشي البطئ .

البطن : قطعة رقيقة دهنية بالنسبة لأذواق كثيرة ، ولكنها خالية من العظم . وهي لذيذة إذا طهيت بعناية .

بيت الكلاوى : ظهر الخنزير ، ويمكن شيه كقطعة واحدة ، أو كقطع من الشرائح . ويحتوى على نسبة كبيرة من اللحم الأحمر الحالى من الشحم أو الدهن . وهي من أغلى وأشهر أجزاء الحنزير .

الفخذ: القطعة المثالية للشي ، وتحتوى على كمية كبيرة من اللحم الغض الأحمر . وهي بديل معروف للديوك الرومية ، في أعياد الميلاد في بعض البلاد .

### المصدىيد

يسمى اللحم بعد تمليحه « بالقديد » Bacon . ويغمس جزءا الجسم فى ماء مالح لمدة تتراوح من ٤ \_ ٥ أيام ؛ بعد ذلك « تعالج » ( تدخن ) لمدة حوالى ١٠ أيام فى « كومة » مبللة أو مدخنة ، ثم تجفف ، وتعد للبيع عند البقال .

وللقديد ثلاثة أجزاء رئيسية هي:

الكتف أو الطرف الأمامى. هذا الجزء أقلها قيمة ، لوجود عضلات وعظام به . ويستخدم غالبا عند السلق. الأوسط . تؤخذ من نصف وزن هذا الجزء . الشرائح الرقيقة التي تطهى ، والتي تمثل أكثر من نصف وزن هذا الجزء . فخذ الخنزير المملح ( چامبون ) . هذا الجزء هو المفضل من لحم الخنزير المملح ، ويؤكل إما مسلوقا ، وإما باردا ، وإما شرائح محمرة . ويتكون كلية من لحم أحمر ، ما عدا عظمة الرجل .

### لاوج ود تفضيلات

تستخدم جميع أجزاء الخنزير كما هي الحال بالنسبة للحم، ويصنع من الدم السجق الأسود. وبعض أنواع أخرى من الهودنج. وتستخدم الأمعاء كغلاف للسجق، ويحول الدهن الزائد إلى شحم، ويستخدم الشعر في تنجيد الهروشات. ويحول الجلد والعظام إلى أسمدة، ويصنع من الغدد المختلفة، بعض الأدوية والعقاقير. ويدبغ جلد الحنزير في سكتلند، لصناعة جلد مرتفع القيمة.

وعلى ذلك تذكر إذا نظرت ثانيا إلى خنزير ، أنه حيوان نافع مفيد من الناحية الاقتصادية .



يوجد الخنزير في جميع أنحاء العالم ، ولكنه يربي تحت ظروف مختلفة ، في البلاد المختلفة . المستأنسة من نوعين بريين : الأو روپ المستأنسة من نوعين بريين : الأو روپ ساس كريستانس Sus scrofa ، والآسيوى ساس كريستانس Sus cristatus ، ومن المحتمل أن تكون الخنازير عام مضت .

# عمل الخرائط الجغرافية

صنع الحرائط (وهي التعريف الحديث للكارتوجرافي Cartography) بطيئة ومعقدة . ويتكون هذا العمل من عدة مراحل منفصلة : أولا ، إنشاء ربط مساحي ، عن طريق العاملين على الأرض ، وثانيا التصوير الجوى لجميع أنحاء القطر ، وثالثا ، تصنيف المعلومات ، ورسم ، وإنتاج الحريطة من المعلومات التي حصلنا عليها من المرحلتين الأولى والثانية .

توضح خريطة العالم الموجودة إلى اليمين ، مدى انتشار الخرائط الطبوغرافية Topographical Maps (مقياس الرسم إ بوصة للميل ، أو أكبر من ذلك) . ومثل هذه الخرائط ، توضح تفاصيل البلد بدقة إلى حد ما ، وهي لذلك ضرورية لكل من التخطيط ، والعمل العلمي . ويلاحظ من الخريطة ، أن هناك مساحات كبيرة من العالم ، خصوصا في جنوب أمريكا ، لا توجد لها خرائط طبوغرافية . إن جزءا كبيرا من المساحة الباقية تم عمل خرائط له ، على مقياس صغير فقط ، أو أن هذا العمل قديم في نوعه .

ولما كانت الحرائط هامة جدا فى تطوير المصادر الطبيعية، والإدارة الرشيدة، فإنه من الملاحظ و المؤسف، أن أقل من ربع اليابسة فى العالم فقط، له خرائط طبوغرافية ذات مقياس كبير. ولابد من التأكيد على أن كل عملية

خريطة بريطانيا، وعليها نقط الربط المساحى المستخدمة في تنسيق جميع أنواع الحرائط



عدل خرائط العالم الطبوغرافية فرائط بالمقاس لكبير

### الرسط المساحي

فى أثناء عملية المسح ، لابد من العمل ، مبتدئين من الكل إلى الجزء . وبتعبير آخر ، لابد للمساح من أن يحدد إحداثيات عدة أماكن ، بعيدة عن بعضها بعضا ، وذلك بدقة كبيرة ، ثم يكثف تلك النقط المساحية ، على التفاصيل الموجودة مثل الطرق ، والأنهار ، والسكك الحديدية ، والمنازل ، والحضاب ، متخدا النقط الرئيسية مرجعا له . ومن ثم ، فالمرحلة الأولية في عمل الحرائط ، هي عبارة عن تعيين المسافات بين النقط ، وتحديد إحداثيات بعض تلك النقط بالطرق الفلكية . وتوجد نقط الربط المساحي عادة ، عند رؤوس نظام من المثلثات المتشابكة ، التي يبلغ أطوال أضلاعها من ٨ إلى ١٦٠ كيلومتر ا . ويشتمل معظم العمل في المثلثات ، على قياس الزوايا ، في كل مثلث ، باستخدام التيودليت Theodolite .

وحتى وقت قريب ، كان يقاس طول واحد أو اثنين من أضلاع المثلث ، ثم يستخرج طول الضلع الآخر ، بوساطة حساب المثلثات Trigonometry . ذلك لأن القياسات كانت تتم بوساطة شريط معدنى ، الأمر الذى يجعلها عملية جد بطيئة . أما الآن ، فيمكن إجراء قياسات دقيقة لطول قدره ٨٠ كيلومترا أو أكثر ، باستخدام التلوروميتر Tellurometer . وهدده الآلة تقيس الزمن الذى تستغرقه موجة راديوية ، كى تنتقل بين نقطتى

الربط المساحى ، وبذلك يتم القياس فى بضع دقائق ، ومن ثم فإنه من الممكن حاليا ، من الوجهة العملية ، قياس كل الأضلاع فى مجموعة المثلثات .

### التمهوب الجوى

يحدد الربط المساحى ، إحداثيات النقط التى تؤخذ عندها الأرصاد ، ولذلك فليس فى إمكانه توضيح أى شيء عن التفاصيل الأرضية ، الواجب رسمها على الحريطة . و يمكن الحصول على هذه المعلومات ، عن طريق تصوير القطر من طائرة ، باستخدام تحاميرا تتجه عوديا إلى أسفل .

ولا يكنى أن نحصل على صور Model تغطى تماما المساحة المراد عمل خريطة لها ، فآلة الرسم تستعين بموديل ستريوسكوپ Stereoscopic (أو ٣ د) ، وحتى تصل إلى ذلك ، لابد من تصوير كل جزء من القطر مرتين على الأقل ، من أماكن مختلفة .

تطير الطائرة في خط مستقيم ، بينها تلتقط الكاميرا صوراً على فترات ثابتة



وأفضل طريقة للحصول على الصور الضرورية ، هى التقاط سلسلة من الصور بتداخل بينها يبلغ حوالى ٦٠ فى المائة فى اتجاه الطيران . لذلك ، فإن تحليقا واحدا ينتج شريطا من الصور المتداخلة للقطر . ولابد للطائرة ، من أن تطير إلى الأمام والحلف ، على طول مجموعة من المسارات المتوازية ، حتى تغطى المساحة كلها . وبالرغم من أن الصور الجوية العمودية تشابه الحريطة ، إلا أنه لا يمكن استعالها فى القياس الدقيق . فكل صورة لها اختلافات وأخطاء لا يمكن تجنبها ، وبالإضافة إلى ذلك ، فن الضرورى أن تكون هناك أخطاء ناتجة عن ميل الطائرة أثناء التحليق . لذلك لا معدى من عمل إضافى كبير ، قبل أن تتحول الصور إلى خريطة دقيقة .

لابد الآن من وضع كل اثنين من الصور الفوتوغرافية في راسم فوتوغرافي ، يستعمل<sup>ا</sup> لروئية الصور الفوتوغرافية ، وإجراء التصحيحات لأى ميل يكون قد حدث ، ويقيس الارتفاعات الأرضية ، ويرسم التفاصيل المطلوبة على الخريطة . ويتم الحصول على مقياس الرسم ، عن طريق مقارنة المسافات ، بين نقط الزبط المساحي الموجودة على الصور الفوتوغرافية ، مع المسافات المعروفة بين نفس النقط ، مقيسة بالمساحة الأرضية . لهذا ، فإن عمل الخرائط باستخدام التصوير الجوى ، لا يزال يعتمد على القياسات بالمساحة الأرضية . ويحتوى الراسم على علامة قياس صغيرة ، يمكن تحريكها ، حول الموديل الاستريوسكو في ، بوساطة العامل على الجهاز ، أثناء مراقبته إياها . وهذه الحركات تنتقل ميكانيكيا إلى راسم إحداثيات ، أو جداول إحدثيات ، يتحرك فوقه مؤشر . ولكي يرسم مسار طريق ، على سبيل المثال ، فإن العامل يحرك العلامة على الطريق في الصورة ، فيرسمها القلم تلقائيا ، بالمقياس المطلوب . والمرحلة التالية ، هي تجميع كل خريطة لقطعة أرض ، في خريطة منفصلة ؛ وتحتوى خريطة طبوغرافية نمطية مقياس رسمها بوصة واحدة ، إلى ميل واحد ، على ١٠٠ خريطة أو أكثر . والآن يتم تصوير الخريطة المجمعة ، لكي نحصل على عدة نسخ طبق الأصل منها ، لأن الخريطة ا الملونة ، لابد أن تطبع لكل لون على حدة ، ولهذا ، فإن التفاصيل المراد إظهارها بألوان مختلفة ، لابد أن تفصل عن بعضها بعضا . ويتم عمل النسخ ، إما على ألواح من الزجاج ، أو الهلاستيك المغطى بطبقة معتمة خاصة .

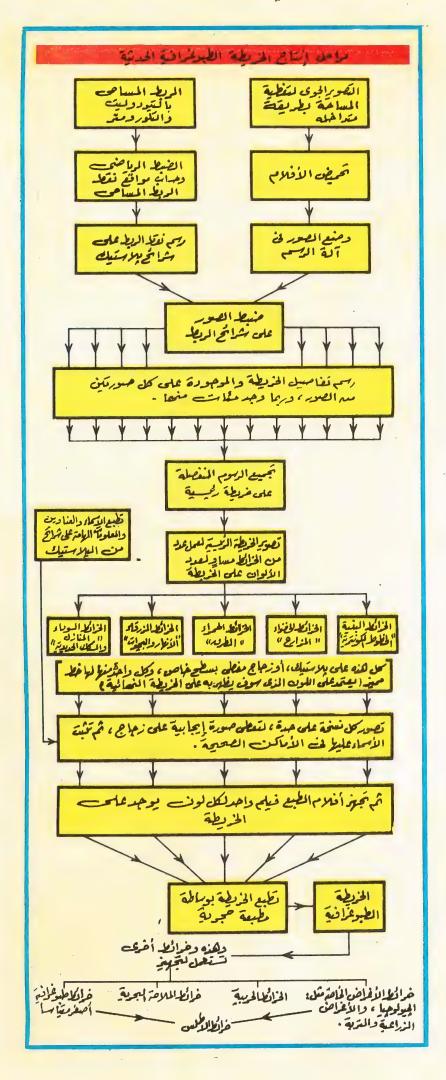
وفي هذه الأيام ، يتم عمل رسومات الحرائط بالنحت السلبي ، أو الحفر في غطاء الزجاج أو الهلاستيك ، باستخدام آلة حادة من الصلب أو الياقوت ، مما يترك خطوطا واضحة ، مثل ما يشاهد على الاستنسل ، وكذلك رسوما على الخلفية المعتمة .

أما الكتابة وإضافة الزينات والمفاتيح ( مثل نماذج الغابات وخلافه ) ، فيتم بطبع الأسهاء والنماذج فوق پلاستيك رقيق ، ومنفذ للضوء ، يتم قطعه فى نسخ موجبة للرسوم المنحوتة . وقد اختفت حاليا الكتابة اليدوية تقريبا .

### الإشتاج

والآن تمر الرسوم المنفصلة خلال سلسلة من العمليات الفوتوغرافية والكياوية ، لنقل صورة الحريطة على ألواح طبع معدنية . ثم توضع هذه فى مطبعة حجرية ، تطبع الحريطة على ورق ، كل لون فى وقت منفصل .

وأخيرا ، تنتج الحرائط الطبوغرافية ، وخرائط الأطلس ، والحرائط الخاصة ذات المقياس الصغير ، باستعال هذه الحرائط الطبوغرافية السالفة الذكر . فيتم نفس العمل ، بعد التجميع كما ذكرنا قبل ذلك ، لأن الحرائط الجديدة ، تحتاج قطعا إلى رسم جديد . ويرجع هذا ، إلى أنه من المستحيل إظهار كل التفاصيل التي تحتويها الحريطة الطبوغرافية ، في حيز ما ، فوق خريطة الأطلس ذات المقياس الصغير . فكلما صغر مقياس الرسم ، كلما كانت المعلومات ، التي يمكن إظهارها على الحريطة ، عم الاحتفاظ بوضوحها وسهولة قراءتها ، أكثر شمولا .



# ا في أوروب

فيه مكانيا أن تقسم تلك التأثرات إلى « طرز » ، مثل الطراز البيزنطي والقوطي ، والياروكي ، وهكذا . ولما كان معظم الفنانين في فرة ما يبدون عادة نفس التأثرات في أعمالهم

بالاس أثينة ، داخل البارثينون ، عند إعادة بدائه في عام ٨٠ قرم. في وأعظم نعاتى العصرهم: فيلياس ، الذي قام بنحت التمثال الضبغم للاطبة

ている しゃーイ・

إلى القرن السادس و والتقليدي ، من القرن الخامس إلى الرابع ، والحلليني ، من منتصف القرن الرابع إلى الترن النافي ق.م. وفترة المرحلة التقليدية هي أهمها ، إذ أنها تشجره بشكل جدري من البداية الشكلية الجامدة للفترة الفنانين ، ولأول مرة ، يظهرون مقدرة على توضيح التشريح والحركة ، في محاولتهم إبراز السهات الإلوهية الأسطورية والقصائد الهوسرية . القديمة ، وتعلق واقعية كان لهما أثر كبير على تيارات الفن الأوروبي اللاحقة . ويبدو هذا واضعمًا سواء في النحت أو في التصوير ، حيث نجد وينقسم الفن اليوناني إلى ثلاث مراحل رئيسية ؛ القديم ، من القرن الثامن تاريخ العصر الذي عاشوا فيه ، وثقافته ، وعاداته ، وفلسفته .

الپارتيدتون، ويدليه النحات براكسيتيليس الذي يمثل سرحلة متقدمة في نحت تماثيل الاشخاص ، ويقترن اسمه بشمثال « هرمس والطفل ديونيسوس » في أ أوليبيا عام • ٥ لا ق.م. وهكذا كان التطور في طراز «قينوس سيللو» ، في القرن عهد پيركليس ، ومن المحتمل أنه قام أيضاً . بالنحوت الإفريزية داخل الأول ق.م. ، راجعاً إلى پراكسيتيليس.

من الطبيعي أن يمكس الفن مواهب الفنانين ، ولكنه يوضح كذلك بعضا

كارد فى پروفانس عام ١٩ ق.م. ، مثلا رائعاً

ويمثل الكولوزيوم في روما أيضاً عام ١٨٠ م، استخدام العقود في بناء ضخم م ١٥٠ ص.٦- -- ٢٠ ٣ مثل نوميدي . ويعشر حسر دارد ق پرودس سام ١٠ س. البناء المقبب ؛ القنوت المناء المقبب ؛ مثل هذا الاستاد . أما عمود تراچان في روما ، والذي يرجع إلى عام ١١٤ م. ، فقد أقامه الإمبراطور أحتفالا بانتصاراته ، وهو يروى قصة حروبه .

وحاكاه الرومان . وأهم ما أضافه الفن الرومانى ، ينحصر فى العارة ، فقد أدخلت القبة ، والعقد المقوس ، كعنصرين إنشائيين ، كما تمت اكتشافات هامة في الهندسة المعارية ، مثل طريقة قنوات المياه . أما فى القصور ، فإن صور الأشخاص أظهرت واقعية فائقة ، وظهرت المناظر الطبيعية على الجدران ، استمر الطراز الهيالييني فترة طويلة بعد الغزو الروماني لليونان في عام ٣٤١ ق.م.

 ٣٧٧ و ثمثاً طراز جديد تركز حول الباسيليكا المسيحية ، وهو يجمع
 بين أسلوب الفتانين المحلمين ، والأسلوبين اليوناف والرومان . إن نشأة الزحاوف
 إلى إلى يلفت أقصى عندما نقل قسطنطين ، مركز الإمبراطورية الرومانية إلى بيزنطة في عام أهمية لهما في القرنين الخامس والسادس . والصور الدينية الشكلية تعتبر نقطة

へんこっての・ العبايرانطي

حيث نجد معظم الجدوان الداخلية للكنائس ، قد زخوفت كلها بالقصص المسيحي مشغولاً بالفسيفساء ، مثل كنيسة سان ڤيتالى عام ١٧٠ .

وتعتبر واڤيمنا بإيطاليا من أهم مواكز الطراز البيزنطي في أشغال الفسيفساء ،

وقد بنيت كنيسة آيا صوفيا باسطنبول ، بين عامي ١٣٧ و ١٣٧٠ .

البداية لكثير من مظاهر الفن في العصور الوسطى.

القرن ١٧. وقد عرف هذا الطراز في المجلتوا باسم الطراز النورماندي . ومع أن الفن كان معظمه دينياً ، فإن من الأعمال الدنيوية سحادة بايو ١١٠٠ – ١٦٠ م الحاملة للعقود المقوسة . مثال ذلك كنيسة سان سرنان ، وتهلوز في بداية عام ١٠٨٠ ، التي تمثل الأحداث المترابطة في الغزو النورماندي لانجلترا تقشي المسطح . وهو يركز على المتانة التي نراها في سمك الجدران والإحمدة الكنائس . كما يستخدم القبة البيزنطية ، ويحل العقد الحجرى محل السقف تم انتشر بعد ذلك في أورويا ، وهو يتخذ رسم الصليب أساساً التخطيط يقترن هذا الفظ ، بصفة خاصة ، بعارة الكنائس في عدة مناطق بفرنسا ،

من حياة المسيح ، ومن الحياة اليوبية . وفي فرنسا ، عام ١٤١٠ ، في «كتاب الزمن » الخاص بالدوق بيري ، وهو عبارة عن تقويم يوضح أنشطة الأشهر اللادولويد ، ١٩٩٠ – ١٥١٥ ، يتمين لنا الفرق بين الاسلوب الإنجليزى وإذا قارنا واجهة معبد كنيسة الملك في كبريدج ، التي بدئ في ينائها عام ٢٤٤١ ، وأساسا أوائل القرن ٢١ ، بواجهة كاتدرائية القديس يطرس في وفي أثناء ذلك ، تطورت الكاتدرائية القوطية ، واستمر تطورها إلى القرن ١٦٠ الآناشيد الدينية للملكة مارى في انجلترا ، عام ١٣١٠ ، والذي يضم مناظر وفى التصوير ، نشاهد هذا الطراز يصفة خاصة فى المخطوطات ، كما فى كتاب المختلفة ، ويبرز شعوراً قوياً بالطبيعية . وتملاً الفراغات الجدوانية ، نواف من الزجاج الملون . ومن أقسدم الأمثلة على ذلك : كاتدوائية شارتر ، حيث توجد ثلاث نوافذ في الواجهة الغربية ، تتجمع في طرّاز واحد في منصة المرتابين الجديدة بدير سان دنيس ، والذي صم في عام ١٤٤٤ . وهذه الطريقة في البناء ، تمكن من زيادة الارتفاع دون الحاجة لاستخدام الجدوان والاعمدة الضخمة ، وبذلك يكتسب البناء وقة واضحة. والعقد المضلع ، والدعامات الملقة . كانت هذه الملامح في بداية الأمر ، بِياً هَذَا الطراز في عارة شمال فرنسا . وأهم خصائصه : العقد المدبب ، عام ١١٥٠ ، ذات مجموعة متبايئة من الألوان الزاهية .

1000

وبعد عام ٥ ٩ ٨ بنيت كاتدرائيات قوطية عظيمة ، في انجلترا ، وأسپانيا ، ومنطقة الراين الالمانية ، ثم في إيطاليا بعد ذلك

المتحفظ ، والتنفيذ الزخرفي الاسپاني .

إلى الفن التقليدي ، الذي أصبح له نفوذ كبير ، وبصفة حاصة في إيطاليا . وبن أهم خصائص الفن في تلك الفترة : تطور المنظور ، وزيادة الواقعية في دراسة النماذج الفعلية ، وتطور شخصية الفنان كفرد . والفنان الفلورنسي يستخدم هذا التعبير للدلالة على الفرة من ١٣٥٠ إلى ١٦٠٠ ، عند العودة



تفاصيل من الزخارف الإفريزية في الپارثينون ( المتحف البريطان)



في رافينا . (إلى اليمين) الربيع : وهي لوحة رومانية في أحد المنازل ( في أعلى إلى اليسار ) : سقف بيزنطي مقبب من الفسيفساء ،

بالقرب من يوميي



المنشدين- والبروز الشرق في كاتدرائية مبی المنشدین وانبرور استرق ق لون التی بنیت منذ عام ۱۹۴

وهو من "أوائل عظماء فناني البندقية ، كثيراً من قوائم المذابح ، والإنجازات المُشْبِهُ عَصْمُهُ التعبدية الصفيرة . ويجيور جيوني ( ٢٧١ = ١٥١٠ ) ، وهو من عظماء - ٧٥٠ ا مصورى البندقية ، صور « العاصفة » ، التي يبدو أنها أول لوحة « مناظر باستخدام الالوان. وقد استحدث جيوفاني بالميني ( ١٤٢٠ - ١٥١٦ )،

وتينتوريتو ( ١٥١٨ – ١٥٩٤)، وفيرونيزي ( ١٥٨٨ – ١٥٨٨ ) ويشتهر كذلك يلوحاته مثل لوحة ﴿ الإمبراطور شارل الخامس ﴾ ( ٢٥٧٩ ) ، سنوالية » . وتيتيان ( ١٤٨٧ - ١٥٧١ ) ، أكثر فناني البيدقية تنويعاً وموضوعاته الأسطورية العديدة في التشكيلات الرعوية ، والمذابع الكنسية هما أخر رجال المدرسة .

قام ييتر يروجل الأول ( ١٥٢٥ / ٣٠ – ١٥٦٩ ) يتصوير الاشكال وفي هولند ، قام يوش ( ١٤٥٠ – ١٩٥١ ) بتطوير الأسلوب الرمزي . الهجائية ، وإن كان مصور مناظر طبيعية أساساً , وفي عام ١٥٦٥ رسم

وفى أسهانيا ، لم يشترك إلجويكو ( ١٩٥١ – ١٩١٤ ) في أية حركة الإيطالى في أواخر القرن ١٥ . وثعبر أعماله عن تجارب الصور العبيقة في فنية معينة ، ولو أن الأشكال المستطيلة ، والألوان الفريبة ، تدل على التأثير جموعة « الشهور » . الحال التصوق

> من حاول خلق الإحساس بالواقعية في الفراع وفي الأشكال . إلا أن التجديد جيوتو ( ١٣٣٦ - ١٣٣٧ ) الملقب « بمنشى، الفن الحديث يا،هو أول الفعلى لم يحدث إلا في القرن م، في فلورنسا ، وهو يتجل في أعمال الفنانين

مثال ماز اتشيو ( ١٤٠١ - ١٤٢٨ ) ، والتحات دو ناتللو ( ١٣٨٦ -١٤٤١ )، والمعارى يرونياليسكي ( ١٧٧٧ - ١٤٤١ ) ، وأخيراً ليوناردو دا فينشي ( ۱۶۵۲ – ۱۰۱۹ ) .

وفى أوائل القرن ١٦ صارت روما مركزا الفن . وقد قام البابا بتكليف مايكل أنجلو ( ١٤٧٥ – ١٥٦٤ ) بطلاء مقف كنيسة سيستين، ورافاييل المصدر الرئيسي اللدي أنبثقت منه أفكار النهضة الإيطالية إلى شمال أورويا وفي البندقية ، تأسست مدوسة التصوير ، التي كانت تهتم بصفة حاصة ١٨٨٤ – ١٥٨٠ ) بطلاء كتاب الشعر في قصر الفاتيكان ، ويوامانيي ( ١٤٤٤ – ١٥١٤ ) بتصميم كائدوائية القديس يطرس الجديدة . ويعتبر ديورر ( ١٤٧١ – ١٤٧٨ ) الذي كان يقوم بالتصوير في إيطاليا ، هو

وهو يدل أساساً على الأسلوب الحرك ، بونيني في النحت (١٩٨٨-١٠٦٨)،

في القرن ٧٠ ، ولوحاته تتسم بالمنطقية ، وتمثل موضوعات تقليدية ، او

مناظر البطولات المستوحاة من الإنجيل.

أما يوسان ( ١٩٩٣ – ١٩٣٥) ، وهو من أعاظم المصورين الفرنسيين

وكلود ( ١٩٠٠ – ١٩٨٩ ) ، وهو مصور مناظر طبيعية فرنسي ،

اهم غالباً بتأثيرات ضوء الشمس . وكثير من الموضوعات الاسطورية رغم أن صور الاشخاص كانت تغلب عليها صور المناظر .

صور لوحة (الاس مينيتاس) (١٣٥٣). وفي فرنسا ، يحتمل أن يكون الليلى ) ( ١٦٤٢ ). وفي مدريد قيـــالاسكيز ( ١٥٩٩ - ١٦٢٠ ) الذي هولند رهرانت ( ١٦٠٦ - ١٦١٩ ) وقد صور لوحته الشهيرة ( المراقب بوروميني في العادة ( ١٩٩٩ – ١٩٦٧ ) ، روينز (١٩٧٥ – ١٩٤٠) . وفي أعظم قصور الباروك ، هو الذي شيد للويس ١٤ في قرساي (١٩٨٥–١٩٨٩).

يظهر أسلوب الروكوكو ، الذي يتصف بالخفة والمجون ، في أوائل القرن (١٩٩١ - ١٧٧٠) هذا الأسلوب في إيطاليا ، وجويا (١٨٢١-١٨٢٨) ١٧٢١ ﴾ . ويزدهر هذا الأسلوب في جنوب ألمانيا والنمسا . ويمثل تليهولو ولكنها أنجيت مصورى مناظر عظماء مثل كونستابل ( ١٧٧٦ – ١٨٣٧ ) ، ١٩٨ فى فرنسا ، كما يظهر فى التماثيل واللوحات ، من عمل واتو ( ١٩٨٤ -في أسهانيا . وفي نفس الوقت ، ظلت انجلترا بعيدة عن هذه الحركة تقريباً ، ومصودی اشخاص مثل چیتزبورو ( ۱۷۲۷–۱۷۸۸ ) ، ورینولدز

وفي سَاية القرن ، ظهرت الحركة ﴿ الكلاسيكية الجديدة ﴾ أولا في روما ،

( ١٧٤٣ - ١٧٧٤ ) ألى بناها فيومان ( ١٢٩٧ - ١٧٥٠ ).

ومن أمثلة المناظر الداخلية من هذا الاسلوب في ألمانيا ، كنيسة فيرزيبهاليجن

· ( 1747 - 1777)

وتمثله محاكاة واعية للأسلوب القديم وموضوعاته ، كما نراه في تماثيل الإيطالي نتيجة للكشوف التي أجراها علماء الآثار في أواخر القرن ١٨ وأوائل القرن ١٩.

كانوقا ( ١٥٧٧ – ١٨٢٧ )، ولوحات إلفرنسي فإلمياد ( ١٤٤٨ – ١٨٢٥ ).

ويتزيم ماتيس ( ١٨٦٩ – ١٩٥٤ ) جاعة الصهباء ، في أول معرض

ورودان ( ١٨٤٠ – ١٩١٧ )، النحات الشهير في أواخر القرن ١٩ ،

وهنرى مور ( ولد ١٨٩٨ ) الذي يعد أحسن النحاتين شبه النجر يديين

واليستاين (١٨٨٠ - ١٩٥٩ ) كانت صور أشغاصه على إعجاب

له نفس الانجاء نحو التأثيريين ، وهو يعارض الاعمال الاكاديمية ، بأسلوبه ولىكنه قام بأعمال كبيرة نمثل « ريمـا » في هايد يارك (٩٩٧٥) -- مثيرة للجبدل . يقام في عام ٥ + ٩٩ ، وذلك للحرأة والألوان المنيقة التي استجدموها البريطانيين ، قام يتنفيذ العديد من الأعمال لمؤسسات دولية حديثة . الثوري في النحت . ( ۱۸۹۸ – ۱۸۹۳). وفي انجلترا ، في أواسط القرن ۱۹ ، نجد جهاعة مصورى « ما قبل زاقابيل، ، يحاولون عاكاة أسلوب التصوير الذي كان متبعاً في إيطاليا قبل زاقابيل . غير أن أهم الحركات الفنية في القرن ۱۹ متبعاً في إيطاليا قبل زاقابيل . غير أن أهم الحركات الفنية في القرن ۱۹ هم. « التأثيرية سيداً الأسلوب مونية (١٨٤٠ - ١٩٢١) ، ويلسارو (١٩٨١ - ١٠٠١) ، اللذان وألمانيا آ وتتمثل فى اللوحات العاطفية والموضوعات الغريبة التي صورها ديالاكروا واصلا إنتاج لوحات رائعة لعدة ستوات . وهدفه هذا الإسلوب الإساسي هو تحقيق الحَرِكَة الرومانتيكية دَروتِها في عام ١٨٣٠ في فرنسا ، وانجلترا ،

الطبيعية بالتحليل الدقيق الظلال ، واللون ، وتأثير الضوء . ويعرض سيزان ( ١٩٣٩ – ١٩٠٩ ) أعماله مع الناثيريين ، ولكنه يحاول بعمد ذلك تغيير الأشكال في الطبيعة . وتمهد هذه المحاولة الطريق للمركة التكعيبية . ومن أعظم الأعمال الأولى في قطوير التكعيبية لوحمة يبكاسو باستخدام خطوط مبسطة ، وألواناً أكثر قوق ويصور جوجان(٨٤٨٣-٢٠٩١) بيكاسو في ترسيخ الحركة. وفي أثناء ذك يقوم قمان جوخ (١٨٥٣–١٨٩) « آنسات آئینیون » ۶ ۷۰۰ . ویعاون بواک ( ۱۸۸۴ – ۱۹۲۴ ) الاقوام البدائيين ، مثل لوحات « مجموعة قاهيتي » .

داقنشي ، وهو من (متحف اللوفر بهاريس) العدراء والقديسة آن أمهر وأعظم فنانى عصر من قصور ليوناردو



كنيسة سانتا ماريا ديلا سالوني من طراز المضة في البندقية

لمصورالتاثيرى الفرنسي إلى اليمين) كوبرى (المتحف الوطني بلندن). انجلترا من مصوري من عملي كوفستابل ، وهو من اعظم من أنجبهم مونيه (متحف اللوفر ر چاندوي ، من صنع المنساظر الطبيعيب

الوظيفية مئسل « يوهاوس » و « ديسو » ٣٣٣ . وفي ألمانيا أفياً والتر جروبيوس مدرسة العارة تعتبر من أهم المعالم الإقليمية ، وكان بناؤها بقوض إثبات أن الفن والهندسة يمكن أن يجتمعاً بنجاح .

البارزين مثل لوحة تشرشل ، وللعديد من صور الشخصيات الدينية الشهيرة . وفي مجال العارة ، حدثت ثورة عظيمة ، ترجع جزئياً للحاحة إلى المباني

من أهمهم . كان يصور المناظر الطبيعية، ولمكنه اشهر أيضاً بصور الاشخاص ومن بين المصورين الإنجليز يعتبر جواهام سودرلاند (ولد عام١٩٠٧) ١١ ومانعدها

# المكسيكسيون

لعل الصفة الوحيدة التى يمكن تطبيقها على بلاد المكسيك Mexico عامة ، هى أنها بلاد مرتفعة . والواقع أن أكثر من نصفها يرتفع أكثر من ١٠٠٠ متر عن سطح البحر ، وأن بعض جبالها يرتفع لاكثر من ٥٠٠٠ متر . وفي عدا ذلك ، فإن بلاد المكسيك بها كل الصفات الإقليمية الأخرى : ففيها الجفاف والأمطار ، الحر والبرد ، الثراء والفقر ، التخلف والتقدم ، كا أن سكانها يضمون العديد من القوميات المختلفة .

وقد سيطرت على المكسيك عدة ثقافات ، تركت آثارها في مختلف أرجاء البلاد ، ويمكن مشاهدتها في أطلال تلك المبانى التي تشبه مبانى قدماء المصريين ، والحاصة بالتولتيك Toltees والآزتك Aztecs ، وهم سكان المكسيك الأول ، كما يمكن مشاهدتها في منحوتاتهم الغريبة الشكل ، والتي تبدو وحشية في بعض الأحيان ، وفي الكنائس الأسهانبة التي شيدت بعد ذلك ، على نسق طراز الباروك ، والتي احتفظت في منحوتاتها بشي من العنف الذي يميز أعمال الأزتك ، وأحيراً في مبانيها الحديثة في مكسيكو سيتي ، بشوارعها المكتظة بالسيارات الأمريكية اللامعة .

تمتد بلاد المكسيك من حدود الولايات المتحدة شمالا ، إلى جواتيالا Guatemala جنوباً . ومعظم سكانها يعيشون فوق الهضبة الوسطى الشاسعة ذات الانحدارات ، والتى تتراوح ارتفاعاتها بين ١٠٠٠ متر في الشمال و ٢٦٩٠ متراً في الجنوب . ومكسيكو سيتى ، العاصمة ، تقع في الجزء الجنوبي من الهضبة . وفي الشرق والغرب والجنوب ، تحف بالهضبة جبال ، الفربية منها عالية ،

ويبلغ متوسط ارتفاعاتها أكثر من ٧٣٣٠ متراً ، كما أنها تشكل عائقاً قوياً في سبيل المواصلات . وعلى طول الحافة الجنوبية للهضبة ، تقع أعلى جبال المكسيك . ومعظم هذه الجبال بركانى ، وقد أدت هذه

ومعظم هذه الجبال بركانى ، وقد ادت هذه الطبيعة الحيولوجية في تكوين الأرض ، إلى كثرة حدوث الزلازل. فني عام ١٩٥٧ تسبب زلزال شديد في مقتل ، وهناك بعض المناطق في المكسيك ، لا يكاد سكانها يبدون اهتماماً بالهزات الأرضية الخفيفة ، تماماً بقدر ما نهتم نحن بالعاصفة الرعدية .

يفلب على سكان المكسيك الأصل الهندى . كان الأسهان قد وصلوا إلى المكسيك في عام ١٥١٩ ، ولحكتهم لم يستقروا فيها بأعداد كبيرة ، كما فعلوا في غيرها من دول أمريكا اللاتينية . ولعل ربع السكان ، لا تزال تجرى في عروقه الدماء الهندية الخالصة ، بينها أقل من ١٠٪ منهم أوروپيون صعيمون . أما الباقي ، فيها عدا قليل من الهنود الأفريقيين ، من المولدين ( هنود وأسهان ) . ويكاد كافة السكان يتكلمون اللغة الرسمية ، وهي الأسهانية ، ولو أنه في بعض المناطق الجبلية ، توجد بعض عجموعات معزولة من السكان ، لا يتكلمون سوى اللهجات الهندية .

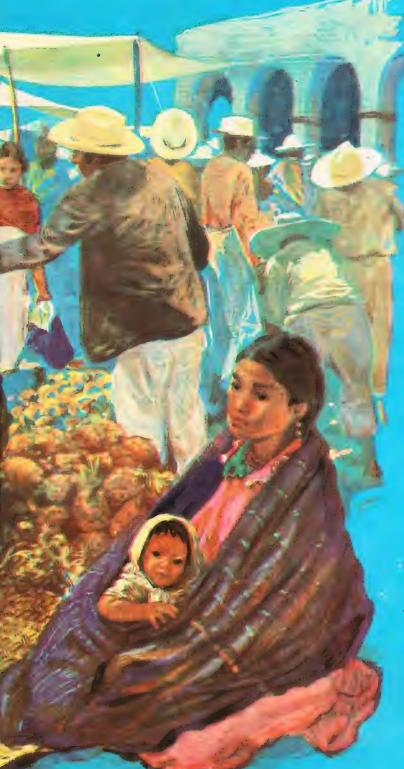
هذا ، ولا يزال اسم «الهندى» يطلق بدون تمييز على أفراد الطبقات الفقيرة مهما كان أصلهم ومثل هؤلاء الأهالى يعيشون في المناطق الريفية ، أكثر مما يعيشون في المدن . وهم لا يقومون إلا بالقليل من الأعمال ، ومعظمهم أميون . وهم يسيرون حفاة الإقدام ، أو قد ينتعلون صنادل يصنعونها بأنفسهم ،



وينامون عادة على الأرض ، ويرتدون الزى الوطني الذي يشبه المنامة الواسعة المتهدلة .

أما طعامهم ، فيكاد يقتصر على الذرة والفول .

سبب ادعيه الامن المضبة وعن السواحل المكتفلة بالسكان ، كانت الحكومة تأمل في أن تقضى الجنوب من الهضبة وعن السواحل المكتفلة بالسكان ، كانت الحكومة تأمل في أن تقضى على الأمية تماماً قبل نهاية عام ١٩٧٧ ، كما أنه حدثت حركة هجرة إلى المدن ، الاترنت بتوسع صناعي ملحوظ . واليوم يعيش ٠٤٪ من السكان في المدن ، في حين أن إنتاج بتوسع صناعي ملحوظ . واليوم يعيش ٠٤٪ من السكان في المدن ، في حين أن إنتاج





مكسيكي مولد من دماء هندية وأسبانية

البلاد الزراعي والصناعي يرتفع بمعدل متزايد قدره ٧٪ سنوياً . غير أن المكسيكيين فقراء في مجموعهم .

# المدن المكسيكية

تشتمل المدن المكسيكية الكبرى مثل مكسيكو سيق Mexico City ، وجوندالاز ارا Gondalazara ، وثير اكسروز Veracruz ، على عمسارات ضخمة المكاتب ، وعلى مبان عامة ترتفع جنباً إلى جنب مع الآثار الجميلة المكسيك القديمة . ومعظم المدن تقريباً تتوسع توسعاً سريعاً - فمكسيكو سيق تضاعف عدد سكانها ثلاث مرات منذ عام ١٩٤٥ . ونسبة المواليد في المكسيك تبلغ ٥ ه في الآلف تقريباً ، وهي من أعلى نسب المواليد في العسائم . ويبلغ إجهالي السكان الآن و٨٤ مليون . ومستوى المعيشة في المدن أكثر ارتفاعاً بالطبع منه في الريف ، وإن كان بوجه عام أقل كثيراً

سوق هندية فى إحدى المدن المكسيكية – وفيها يعرض الفول ، والذرة ، والأناناس ، والموز . والفواكه ، وبعض محضروات أعرى ، على أرفف بسيطة

# الولايات المتحدة والمكسيك

يوجد في المكسيك ، عدد كبير من مواطني الولايات المتحدة ، وهم يكونون جالية أكبر عدداً من أية جالية أجنبية أخرى . ويرجع السبب في ذلك ، إلى أن كثير بن منهم ، لهم مصالح تجارية واسعة في البلاد . أما حكومة الولايات المتحدة ، فلا تتدخل كثيراً في شنون البلاد . وتقيم الحكومة المكسيكية علاقات دپلوماسية مع كوبا ، رغم ما في ذلك من تحد للولايات المتحدة ، كما أن لهما خطوطاً جوية تمر فوق كوبا ، وطرقاً ملاحية في المياة الكوبية ، وهي طرق مقفلة في وجه باق دول أمريكا اللاتينية ، التي تلتزم بالطاعة العمياء لحكومة الولايات المتحدة .

والمكسيك بلد ديموقراطى ، وبه خسة أحزاب رسمية، أكبرها وأهمها حزب الثورة، الذى تولى الحكم سنوات عديدة . ورئيس الدولة ينتخب بالاقتراع العام لمدة ست سنوات ، ولا يجوز تجديد مدة رئاسته .



تكون العزيئات Molecules الكبرة ، التي طا أشكال أساسية متشابهة ، خواص متشابة في الغالب . و عكن بالتغيير التدريجي لأجزاء جزئ معقد ، إحداث تغيير كذلك في خواصه .. والجزيئات المبينة إلى اليسار ، هي أشلة الهالوسينوچينات Hallucinogens ، وهي كيميانيات قادرة على إحداث الحارسة Hallucinations. رهی جمیعاً تحتوی علی بنیة Structure أساسية متشاية - حلقة الإندول - Indole Ring - التي يضاف إليها فرع واحد ، أو سلسلة جانبية واحدة

والجزيئات المبينة إلى اليمين ، هي التي تعطى المادة الملونة في ثلاثة أنواع مختلفة من الزهور ، وهي كذلك وثيقة الصلة بعضها ببعض ، من حيث التركيب الكيميائي ، والشكل الجزيئي .

حلقة إندول ، وجزيئات الهالوسيتوجينات المسكالين . السيلوسييين ، والسير وتولين وكل هالوسينوجين ينبى على حلقة إندول ، ولكنه يحتوى على ذرات إضافية متصلة به .

المبادة الملونة لثلاث ژهور . الجزيئات متطابقة ، باستثناء الذرات اليمني لكل منها ، فإنها مختلف احتلافا ضف حسد .

استايرس

一十一十四

ننبى الكيميائيات التي تتكون منها معظم جميع الكائنات الحية ، سواء الحيوانية أو النباتية. على عنصر الكربون الذي له خاصية نادرة من بين الذرات ، وهي مقدرته على تكوين سلاسل طويلة ، تحتوى على عدة آلاف من الذرات . ولأن هذه الكيميائيات المعقدة توجد أُسَاساً في المادة الحية ، فإنها تسمى « عضوية » Organic . ولقد مكن التقدم في علم الكيمياء العضوية Organic Chemistry من فحص تركيب آلاف من هذه المواد

طبيعية ، التي تتراوح بين الزيت والقير وسات Viruses . وسرعان ما تحقق الكيميائيون من أن شكل هذه المواد ، لا يقل أهمية عن تركيبها الكيميائي . وذلك لأن شكل الجزئ ، له تأثير مباشر على الخواص الفيزيقية للمادة .

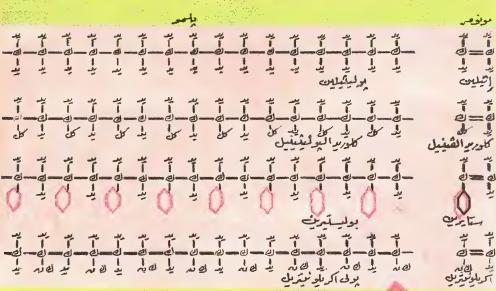
### While is Ildusia

تمدنا الطبيعة بالجزيئات العضوية ، في أعداد مذهلة ، من حيث أشكالها ، وأحجامها ، ولكن لعل أكثرها إثارة ، وأعظمها فائدة ، هي السلاسل الطويلة جداً لذرات الكربون ، التي تكون السليلوز ، والمطاط ، والنشا ، وير وتينات الأجسام. فكل منها مكون من مجموعة من كتل البناء: فألسليلوز والنشأ يتكونان منوحدات الجلوكوز ، والمطاط من الإيز ويرين Isoprene ، والبروتينات من الأحماض الأمينية Amino Acids . وكتل البناء ذاتها، هي جزيئات مبنية على ذرات الكربون . والجزئ الواحد من السليلوز ، مثسلا ، قد يتكون من عدة آلاف من وحدات الجلوكوز ؛ وقد يكون طوله كثر من عرضه آلاف المرات ، مما يعطيه شكل ليفه Fibre طويلة رفيعة . ويوجد السيليلوز في

. Rayon July المسولي الاصطناعية وسيها

بعد أن قام الكيميائيون باستقصاء بنية السليلوز والمطاط استقصاء تاماً ، بدأوا في إجراء التجارب، ليعرفوا ما إذا كان في إمكانهم تخليق الجزيئات الطويلة اصطناعياً ، أو «صناعياً»

ألياف القطن ، والحشب . ويمكن استخلاصه من القطن والحشب ، وإعادة تشكيله إلى

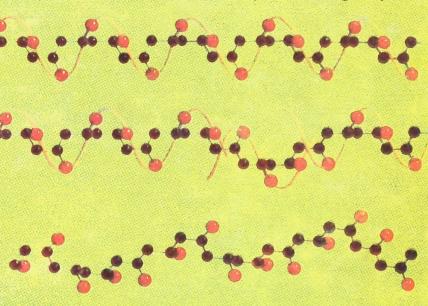


يستعمل اليوليشياين في صنع الألواح ، والانابيب ، والمنتجات المشكلة ، والعوازل الكهربائية ويستعمل كلورية اليوليفينيل في صنع الألواح ، واسطوانات الجرامفون ، ولتغطية الأرضيات . ويوجد الپوليستيرين كنتجات مشكلة ، وعوازل كهربائية . ويستعمل اليولى أكريلونيتريل في صنع الألياف

يتكون السليلوز من آلاف من جزيئات الجلوكوز . والسيليوز بلمر ، والجاوكوز مونوس وتتصل جزيئات الجلوكوز معا ، مع فقد المساء ، لتكوين سلسلة متواصلة (يشاهد إلى اليسار قطاع صدير ), وتتجه وحدات الجلوكوز أو لا في اتجاه معين ، ثم في الاتجاه الآخر على طول السلسلة

كما نقول في اللغة الدارجة . وكان عليهم أن يختاروا كتلة البناء الصحيحة ، أو المونوس Monomer ، وأن يتعرفوا على الظروف الصحيحة ، لجعل الكتل تباسك معاً لتكوين جزئ طويل ، أو يلمر Polymer . ومعظم اللدائن ( البلاسةيك ) والألياف الاصطناعية ( الصناعية ) التي نستعملها اليوم ، تتكون من جزيئات طويلة . فاليوليثيلين Polyethylene هو – ببساطة – سلسلة طويلة من ذرات الكربون ، وذرات الأيدروچين ، مكونة من المونوس الإيثلين Ethylene . ويصنع كلوريد البوليڤينيل (PVC) المستعمل في السلع المنزلية ، من المونومر كلوريد الڤينيل ، المصنع بإحلال ذرة كلور محل ذرات الأيدروچين . وإحلال ذرة كربون وذرة نيتروچين ، محل إحدى ذر ات الأيدروجين يعظى المونومر الأكريلونيتريل Acrylonitrile ؛ ويستعمل يلمرة البولى أكر يلونيتر يل في الألياف الاصطناعية ، مثل الأورلون Orlon ، والأكريلان Acrilan . وبالرغم من أن البلمرات كلها تتكون من جزيئات طويلة تشبه السلاسل ، فإنه ليست لهما جميعاً نفس البنية الداخلية . وفي بعض المواد ، تلتف الجزيئات على هيئة كرات ، وفي بعض آخر ، فإنها تصطف في استقامة ، وجنباً إلى جنب ، مثل الأسلاك في الكابل

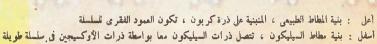
والجزيئات التي تلتف معاً ، تكون يلمرات لا شكلية Amorphous (أي لا شكل لهما )

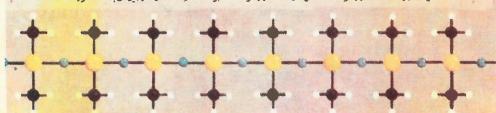


ممكن تغيير نظام جزيئات الپروييلين ، بتعديل ظروف التكوين . وللجزئ الإيزوتكتي مجموعات لايدس و بـــ حلزونية منتظمة على طول السلسلة . ويبين الاثنان الآخران ، مقادير متزايدة 'من الامحتلال

وتكون لهما عدة تكوينات مختلفة ؛ فقد يكون لهما شكل المطاط ، أو الجلد ، أو الزجاج . وترجع هذه الفروق إلى درجة حرارة الهلمر , فالمطاط الطبيعي قد يتفتت مثل الزجاج ، إذا أجرى ثمر يده في الأوكسيجين السائل ، واللدائن الزجاجية تصبح لينة ( طرية ) عند تسخيمًا . وفى اللدائن الزجاجية ، تجمد الجزيئات بكيفية عشوائية ، ثما يجعل اللدائن منبنة . ومع ازدياد درجة الحرارة ، تبدأ قطاعات من الجزيتات الطويلة في التحرك ؛ وعند تحرك قطاعات قصيرة ، يكون اليلمر جلدياً ، ومتيناً ، ومرناً . وإذا كانت الجزيئات طويلة جداً ، وزيدت درجة الحرارة أكثر من ذي قبل ، فيمكن لأطوال كاملة طليقة من الجزيئات ، أن تتلوى وتلتف في حركة سريعة ، فتؤدي إلى أن تسلك المسادة سلوك المطاط .

والنوع الرئيسي الآخر من اليلمرات ، هو التشكيلة المتبلورة Crystalline جزئياً . والبنية اليللورية لليلمرات ، ليست في مثل انتظام واكتمال المواد المكونةمن جزيئات أصغر . فالبللورات هي مناطق عددوفها اصطفاف لقطاعات قصوة من السلاسل المتجاورة . ولا يزيد طول هذه البلاورات الدقيقة ، على واحد من مليون من السنتيمتو . وقد يكون جزئ طويل واحد ، جزءاً من عدة بللورات دقيقة وعديدة ؛ وفيها بين هذه البللورات الدقيقة ، تتشابك الجزيئات معاً في مناطق لا شكلية ، تكون بالغة الاهمية ، لتماسك البللورة معاً , والبلمرات البللورية ، أكثر متانة من البلمرات اللاشكلية ، إذ أن المناطق البللورية ، تجنح إلى منع الجزيئات من الانزلاق بعضها فوقتهبعض ، مما بجعل البلمر أكثر صلابة . ولكن إذا زيدت النسبة المتوية للبللورية Crystallinity أكثر من اللازم ، فإن المسادة تصبح قصفة





( هشة ) Brittle ، لأنه يلزم و جود مقدار صغير من البنية اللاشكلية بين البللورات الدقيقة . لجعل المنادة كافية المرونة ، بحيث يمكنها أن تقاوم النكسر ، إذا تلقت ضربة قوية .

وفي المناطق البللورية ، ممكن أن تكون كل بللورة من البللورات الدقيقة ، متحهة في تجاه مختلف ، أو تكون جميعاً في الاتجاه نفسه كما في الأنياف . وإذا كانت الجزيئات مصطفة كلها في الاتجاه نفسه ، يكون الهلمر بالغ المتانة . ويوجد هذا النوع من البنية في الألياف الطبيعية ، مثل القطن والحرير ، وفي الألياف الاصطناعية مثل النايلون . والآلات التي تصنع الألياف الاصطناعية ، تنتج الهلمر على هيئة خيوط ، تمط بعد ذلك لمحاذاة الجزيئات في اتجاه واحد ؛ وحينئذ ، تكون للألياف متانة مكن مقارنتها ممتانة الفولاد (الصلب).

### م المستمكم في البنية

جعل الجزيئات

تؤثر الكيفية التي يهلمر بها مونومرما ، تأثيراً عظماً في خواصه . والهلمر اليولى يروپلير Polypropylene مثال جيد على ذلك . فبالتحكم الدقيق في الظروف السائدة في وعاء التفاعل ، يمكن إنتاج ثلاثة أنواع متميزة من الجزيئات ( انظر الشكل السابق ) – الإيزوتكتي Isotactic ، والأتاتكي Atatactic ، والعشوال Random . والهولي يروبلين الإنزوتكتي عالى البللورية ، حيث تصطف جزيئاته اصطفافاً متقناً ، جنباً إلى جنب ، وتنتج منه ألياف متينة جداً ، تشبه الحرير الطبيعي . والجزى الآتانكتي منتظم في كتل . ولما كانت البنية المنتظمة تعوق على فترات متقاربة ، فلا يمكن للجزيئات أن تصطف جنباً إلى جنب لأطوال كبيرة ، وبذلك يكون البلمر أقل بللورية من النوع الإيزونكتي ، ويكون في الواقع لا شكلياً بقدر ملحوظ ، مع خواص جلمية . ويكون جزئ الهولي پروپلين مادة تكاد تكون لا شكلية تماماً .

و يمكن زيادة منانة بعض البلمرات ، بوساطة الاتصال العرضي Crosslinking ، أي

تتواصل في اتجاهات عرضية مع جار اتها. ويختلف هــذا عن التكون البللورى، حيث تحدث الوصلات يمكن البلمرات أن تنمو في تفريعات بوسائل كيميائية، أو أَسْفُلُ : بِللوراتِ اليلمراتِ هِي مُنَاطَّرَ تكن فيها الجزيئا تمنتظم معا في نمط بإشعاع الهسلمر مجسمات نووية من بطارية نووية ، أو بالإشعاع النووى . ويعرف الكيميائيون الآن الحشر عن خواص الجزيشات الكبرة ، محيث مكنيم تخليق مواد جديدة ، تصلح لاحتياجات معينة



دار الحديث التالى ذات يوم من شهر يناير عام ١٨٥٦ ، في ورش السكك الحديديَّة بمدينة فلورنسا الإيطالية ، بين أحد المهندسين ، والقس الأب يوچين بارسانتي :

إنها رائعة !كيف تسنى لهذه الآلة البسيطة ، أن تحرك هذا الجهاز الضخم . إن اختراعك أيها الأب، سوف يحل محل الآلات البخارية، التي هي أضخم منه بكثير، وأكثر تكاليفا .

ومع ذلك ، فإن آلتي هذه لم تبلغ حد الكمال . وعلى سبيل المثال ، فإن اسطوانتها تسخن بشدة ، ويتعين أن أقلل من قوة الفرقعات فيها ، وفي نفس الوقت ، على أن أدرس نظاما لتبريدها .

وأمام الرجلين كانت الآلة لا تزاِل تدور ، وتنطلق منها فرقعات صغيرة لا تنقطع . <u>لقد كانت هذه هي المحرك ذو الفرقعة ، وقد اخترعه اثنان من علماء الطبيعة ، هما يوچين</u> بارسانتي وفليتشي ماتيوتشي ، كما أنه كان أول محرك يستغل قوة الفرقعة الناتجة من خليط من المواد المتفجرة .

> ومن هذا المحرك الأول من نوعه،الذي أخذ يزداد قوة بعد ذلك ، توالت ملايين المحركات ذات الفرقعة ، التي تحرك اليوم السيارات ، والطائرا<del>ت ،</del> والسفن ، والعديدغير ها من الآلات في المصانع المنتشرة في جميع أرجاء العالم .

> > حياة يوجين بارسانتي

ولديوچين بارسانتي في پيتر ا سانتا ( لوكا ) يوم ١٢ أكتوبر عام ١٨٢١ ، وأتم در استه المتوسطة والعالية في نفس المدينة ، في المعهد الديني لطائفة سكولوني ، الذي يعرف أيضًا باسم مدارس القديسين . ومنذ ذلك الوقت ، ظهرت عليه بوادر النبوغ ، وبصفة خاصة في العلوم الرياضية .

ولقد أحس الشاب بارسانتي ، الذي كان يدعى في البداية (نيكولوه) ، بجاذبية شديدة نحو الحياة الدينية . فلما بلغ السابعة عشرة من عمره ، انخرط في سلك المدارس الدينية ، وغير اسمه إلى يوچين . وَلَمَا انتهي من سنى الدراسة ، أرسل لتدريس العلوم في معهد ( ڤولترا ) ، حيث ظل يعمل شهوراكثيرة ، فكان يبقى الساعات الطوال في قاعـــة الطبيعة ، لكي يعد في نبوغ ، الأجهزة التي كانت تنقص المدرسة .

ومن هنا نشأت لديه فكرة ذلك المحرك العجيب ، فلقد انقضت عليه عدة أيام ،

يوچين بارسانتي (١٨٢١–١٨٦٤)

وهو يكرر على طلبته التجربة التي يق<mark>وم بها على المسدس الذي اخترعه</mark> ( ڤولتا ) ، وذلك بآن يضع قدرًا من الغاز في إناء يحكم إغلاقه بسدادة ، تم يفجره بشرارة كهر بائية ، مما يجعل السدادة تنطلق بعيدًا نتيجة الانفجار .

(The Investors did not present to the threet deal.)

وقد تبادر إلى ذهنه ، أن القوة الناتجة عن ذلك الانفجار ، الذي يحدث لخليط من الأيدروچين والهواء ، يمكن استغلالها كقوة دافعة في آلة ميكانيكية ، تشبه الآلات البخارية .

وقد جاء بارسانتي لكي يضفي عليها الطابع العملي والصناعي ، فبدأ أولى محاولاته وتجارَبه ، بالتعاون مع فليتشي ماتيوتشي ، وقام خلاله بالكثي<mark>ر</mark> من الأبحاث ، سجل فيها العديد من الانتصارات والفشل .

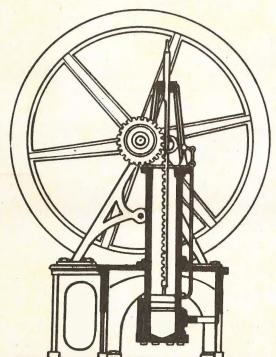
وقد عرضت المحركات التي توصل إليها العالمـان الإيطاليان في معارض دولية كثيرة ، وقد تأس<mark>ست شركة لاستغلال الاختراع رأسها المخترعان ،</mark> فتلقت طلبات كثيرة ، وخاصة لصنع محركات ذات قوة صغيرة .

وقررت الشركة أن تعهد بصنع هذه المحركات إلى مصنع في ( لييج ) ببلچيكا ، حيث ذهب بارسانتي بنفسه ، لشرح تفاصيل المحرك ، وكانت صحته معتلة ، واستقبل في بلچيكا بكثير من الحماس والترحيب ، وكان اختراعه موضع الإعجاب الشديد ، وكان العال والمهندسون يقفون الساعات الطوال أمام المحرك وهو يعمل.

وكان هذا الاستقبال هو النصر الأول والأخير للأب بارسانتي ، إذ أنه لم يلبث أن سقط مريضًا بالتيفود، حتى إذا كان يوم ١٨ أبريل ١٨٦٤، توتى وهو فى الثانية والأربعين ، وليس إلى جواره غير شقيقه .

ويرى الكثيرون أن بارسانتي ليس هو أول من اخترع المحرك ذا الفرقعة ، غير أن أسبقية هذا المخترع الإيطالي تبدو واضحة ، إذا نحن قارنا التواريخ التي قدم بها مخترعاته ، بتواريخ تقديم المخترعات الأجنبية .

وهذه هي بعض الاختراعات الحاصة بالمحرك ذي الفرقعة الذي توصل إليه بارسانتي .



رسم لمحرك بارسانتي – <mark>ماقيوتشي ، الذي تم صنعه</mark> عام ۱۸۵٦ في فلورنسا

في ه يونيه ١٨٥٣ .. قدم مذكرة أودعها أكاديمية الجغرافيين. وفي ١٣ مايو ١٨٥٤ .. قدم الاختراع البريطاني رقم ١٠٧٧. وفى ١٢ يونيه ١٨٥٧ .. قدم الاختر اع البريطاني الثاني . وفي ۳۰ ديسمبر ۱۸۵۷ ..قدم أول اختر اع إيطالي . وفى 4 فبراير ١٨٥٨ . . قدم الاختراع الفرنسي . وفي ١٠ فبر اير ١٨٥٨ .. قدم الاختراع البلچيكي . وهذه هي تواريخ براءات الاعتراع للعلماء الأجانب: ۲۶ يناير ۱۸۹۰ .. براءة الاختراع للفرنسي رينوار . ١٨٩٧ .. براءة الاعتراع للألمانيين أو تو و لو نچين .

### كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
  - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصول ب:
- الله ج.م.ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سيروت ص.ب ١٩٥٧١٥
- مطابع الأهنسرام التجارنتي

74

YÉ

: 71-70

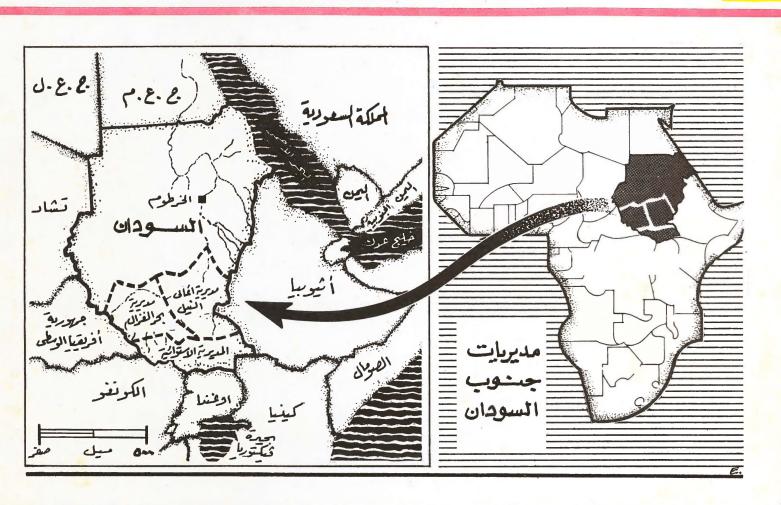
فلسا	50-	ابوظسیی	مليم	10.	3.7.3
دسيال	5,0	السعودية ه	ق . ل	150	ليستان
شلنات	0	عــدنـــد	ق . س	10-	سورىيا
مليما	10-	السودان			الاردن
فترشا	5.	لسيسيا	فلسا		العسراق
طنك	4	ىتونس	فسلس		الكوسيت
دناستير	*	الجرائر	فلسسا		البحريين
دراهم	*	المغرب	فلسا		فقلر
			فلسا	CO-	دخــــد

سبع النسخة

### يومسات المعرونة

- 17 : إنقلاب عسكرى في إكوادور ، وتولى الجنرال جويلرمو رودريجز قائد الجيوش ، رئاسة الدولة ، والإطاحة بحكم الرئيس چوزيه ماريا فيلاسكوا بيارا . إجراء محادثات بين الحكومة السودانية ، وزعماء التمرد في جنوب السودان واللاجئين في أديس أبابا ، والاتفاق على تسوية المشكلة ، على أساس منح مديريات الجنوب الحكم الذاتي ، في إطار السودان الموحد .
- 19-14 : ويارة مبعوث الأم المتحدة ، الدكتور جونار يار بج ، للقاهرة ، في إطار تحركه لتنفيذ قرار مجلس الأمن رقم ٢٤٧ الحاص بأزمة الشرق الأوسط .
- اعتراف الأرچنتين بالصين الشعبية ، والاتفاق على تبادل التمثيل الديلوماسي المعبية ، والاتفاق على تبادل التمثيل الديلوماسي
- ٢٥-٧٠ : أول زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون الصين الشعبية ، وصدور بيان مشترك عن هذه الزيارة التاريخية ، واعتراف الولايات المتحدة بأن تايوان جزء من الأراضي الصينية ، والاتفاق على سياسة واسعة المتعايش السلمي بينهما ، وتسوية مشكلة تايوان تسوية كاملة بوساطة الصينيين أنفسهم .
- الاتفاق بين الدول الأعضاء فى السكوميكون (السوق الشيوعية المشتركة) ، باستثناء رومانيا ، بشأن إقامة كونسورتيوم صناعة الأجهزة الذرية فى وارسو ، لتوحيد وتنسيق جهود هذه الدول فى مجال التعاون الفى ، وإنتاج وبيم الأجهزة الذرية .

- : قيام الرائد عبد السلام جلود ، والرائد مصطفى الخروب ، على رأس وفد ليبي ، بأول زيارة للإتحاد السوڤييتي ، على مستوى عال .
- إنقلاب في قطر ، تولى على أثره الشيخ خليفة بن حمد آل ثانى ولى العهد ورئيس الوزراء ، الحكم في الدوحة ، في غياب ابن عمه الحاكم الشيخ أحمد ابن على آل ثانى بإيران .
- : نجاح محطة الفضاء السوڤييتية الاوتوماتيكية ( لونا ٢٠ ) في الحصول على عينات من الصخور القمرية ، وضعتها في جهاز خاص ينطلق بها عائداً إلى الارض.
- موافقة مجلسا العموم واللوردات في بريطانيا بالإجهاع ، في جلسة مشتركة ، على مشروع قانون منح القوات البريطانية سلطة قانونية في اتخاذ ماتراه من إجراءات لحماية أمنها في أيرلند الشمالية ، كما تمت الموافقة الملكية على هذا المشروع .
- ٢٤ : انسحاب وفد ڤيتنام الديموقراطية ، وحكومة الثوار المؤقتة لڤيتنام الجنوبية ،
  من جلسة محادثات پاريس رقم ١٤٥ لأول مرة في تاريخ المحادثات .
- هجوم إسرائيلي على لبنان ، باستخدام ٣ كتائب و ٢٠ طائرة ، وذلك في السادسة صباحاً ، عقب قصف جوى عنيف مركز على ١٠ قرى ، وفي جبهة تمتد ٩٦ كيلومتراً في جنوب لبنان ، ثم مواصلة الهجوم على شرق لبنان .



# في هدا العسدد

شعبوب شيه المتارة الهندية .

ن زسير الخراب ط الجف رافية تارسيخ المنسسن في أودور

تيكسيون . مزيد شات الكسب

# ونسسسار . حيوانات العشمالسية . مدينة ساوپاولسو . الحسي وانات المهددة بالانق راض .

14

17

YV

في العدد القسادم

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر؛ شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية "چنيڤ

### يومسيات المعسرفة

### إنطلاق سفينة الفضاء الأمريكية ( پيونير ١٠ ) إلى كوكب المشترى ، في أطول رحلة لسفينة فضاء تقطع خلالهــا حوالى ألف مليون كيلومتر ، لتصل إلى المشترى – أكبر كواكب المجرة – في أوائل ديسمبر ١٩٧٣ . وقف إطلاق النار في جنوب السودان ، من جانب كل من القوات السودانية تشكيل جبهة وطنية في سوريا ، تضم حزب البعث والقوى السياسية الأخرى ، وتأليف لجنة مركزية للجبهة برئاسة رئيس الجمهورية . زيارات الرئيس أنور السادات السعودية ، والكويت ، والسودان ، وليبيا ، في نطاق دعم فعالية العمل العربي المشترك. عدوان إسرائيلي على لبنان . قطع العلاقات بين بريطانيا والصين الوطنية ، ورفع التمثيل الدپلوماسي بين 14 لندن و پکين ، إلى درجة سفارة . إعلان مشروع الملك حسين بشأن تسمية الأردن بالمملكة العربية المتحدة ، 10 على أن تتكون من قطر فلسطيني عاصمته القدس ، وقطر أردني يشمل الضفة الشرقية . ورفض دول اتحاد الجمهوريات العربية للمشروع . توقيع معاهدة سلام وصداقة وتعاون بين الهند وبنجالاديش. 14 تعيين چورج پاپا دو بولوس رئيس و زراء اليونان ، وصياً على العرش ، 11 علاوة على منصبه ، بدلا من الحنرال چوديا كيس . فرض الحكم البريطاني المباشر على أيرلند الشهالية لمدة عام ، واستقالة حكومة 7 5 بلمفاست على الفور ، ونقل السلطات التنفيذية والتشريعية من <sub>ي</sub>رلمان أيرلن<mark>د</mark> الشمالية ، إلى البرلمان البريطاني . توقيع اتفاقية دفاعية ، تصوغ العلاقة بين بريطانيا ومالطة في إطار جديد . 77 التوقيع الرسمي على اتفاق جنوب السودان في أديس أبابا ، بين الحكومة 44 السودانية وزعماء الجنوب . توقيع اتفاق في برلين ، بإنشاء البنك العربي الأوروبي ، برأسمال قدر<mark>ه</mark> 27 • ٧ مليون دولار ، ويشترك فيه الاتحاد الدول للبنوك الأوروپية ، علاوة على خسة بنوك عربية ، تمثل مصر ، وليبيا ، والسعودية ، والكويت ، قيام أوغندا بقطع علاقاتها مع إسرائيل ، بسبب النشاط الهدام من جان<mark>ب</mark> ۳. الإسرائيليين المقيمين في أوغندا . وكان الرئيس عيدي أمين قد أصدر قراراً في نفس الشهر ، بترحيل هؤلاء الإسرائيلميين المدنيين والعسكريين ، وأتمام إسرائيل ببيع طائرات مستعملة لحكومة أوغندا .

### بدء هجوم الثوار وقوات الخنوال جياب من ڤيتنام الشهالية على ڤيتنام الجنوبية ، \* . وانقطاع محادثات پاريس للسلام ، على أثر تدهور الوضع فى ڤيتنام .

4.

إرام معاهدة أخوة وجوار وتعاون بين الجزائر وتونس لمدة ٢٠ سنة .

7- Y زيارة الرئيس الروماني شاوشيسكو لمصر .

اوقفت شركة هيتسوبيتش الياپانية ، جميع علاقاتها الاقتصادية مع إسرائيل ،

الاتفاق على عودة العلاقات الدپلوماسية بين لبنان وألمانيا الاتحادية .

تلبية لمطالب لجنة مقاطعة إسرائيل التابعة للجامعة العربية .

وقوع أضخم هجوم أمريكي بحرى وجوى ضد ڤيتنام الديمو<mark>قراطية ، في محاولة</mark> لوقف تدهور الموقف ، الذي يهدد خطة ڤتنمة الحرب <mark>، بعد اكتساح قوات</mark> جبهة التحرير الڤيتنامية وقوات ڤيتنام الديموقراطية ، لشهال ڤيتنام الجنوبية . إنعقاد دورة طارئة للمجلس الوطني الفلسطيني بالقاهرة ، لمناقشة وسائل إحباط <mark>مشرو</mark>ع الملك حسين ، وإعلان الرئيس أنور السادات قطع العلاقات مع الأردن ، كبداية لعمل عربي مشترك ضد المشر وع .

توقيع أول اتفاق رسمي بين الإتحاد السوڤييتي وألمانيا الاتحادية ، يهدف إلى تنظيم وزيادة حجم التبادل التجارى بين الدولتين .

إغتيال عبيد كرومي رئيس مجلس الثورة في زنزبار ، ونائب رئيس جمهورية تنزانيا ، وتعيين عبود جوجت نائباً أول لرئيس تنزانيا .

توقيع اتفاقية للصداقة والتعاون بين العراق و الاتحاد السوڤييتي مدتها ١٥ عاماً . توقيع اتفاق دو لى في موسكو ، يقضي بحظر إنتاج <mark>و حيازة الأسلحة البيولوچية ،</mark> 1. وأسلحة الجراثيم والسموم بمختلف أنواعها ، وتدمير المخزون من هذه الأسلحة .

وقد وقع الاتفاق ممثلو ٤٧ دولة ، من بينها الإتحاد السوڤييتي ، والولايات المتحدة ، وبريطانيا .

توقيع اتفاق ثقافي بين الولايات المتحدة والإتحاد السوڤييتي لعامي ١٩٧٢ ، 11 ١٩٧٣ للتعاون في مجال العلوم ، والتكنولوچيا ، والتعليم ، والثقافة ، وتبادل الحبرات الزراعية والطبية .

زيارة الرئيس السوڤييتي بودجورني لتركيا ، في أول زيارة لمسئول سوڤييتي : 17-11

استئناف العلاقات بين ليبيا وتشاد ، بعد انقطاع منذ أغسطس ١٩٧١ .

إنعقاد المؤتمر الدولى الثالث للتجارة والتنمية في شيلي ، باشتراك ممثل ٢ <mark>١٤ دولة.</mark> 14

قيام ليبيا بسحب سفيرها لدى العراق ، بسبب توقيع المعاهدة السوڤييتية 14

تصعيد الهجوم الأمريكي الجوى ، وعمليات القذف البحرى للمنطقة المنزوع<mark>ة</mark> السلاح ، للتأثير على هجوم الثوار .

قيام بعثة أفريقية برئاسة مختار ولد دادة ، بزيارة طوكيو ، ضمن مجهودا<mark>ت</mark> : 74-44 منظمة الوحدة الأفريقية ، للحد من التعامل الاقتصادي والتجاري مع جنوب

إنعقاد الدورة العادية الثامنة لمؤتمر رؤساء دول وحكومات منظمة الأوكام : 47-40 فی مدینة لومی ، وامتناع زائی<mark>ر عن حضو</mark>ر المؤتمر ، بعد إعلانها الانسحا<mark>ب</mark>

وفاة الدكتور كوام نكروما رئيس غانا السابق في رومانيا .

زيارة الرئيس السادات للإتحاد السوڤييتي ، لبحث استراتيچية أز<mark>مة الشرق</mark> : 44-44 الأوسط ، قبل زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون لموسكو .

توصل مصر إلى عقد اتفاقية تجارية تفضيلية ، مدتها خس سنوات ، مع 44 السوق الأوروبية المشتركة .

وقوع انقلاب فاشل في بوروندي ، من جانب العناصر الملكية ، وبداية اضطرابات طائفية ، لإبادة عنصر الهونو الذي يشكل حوالي ١٨٠٪ من السكان.